

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

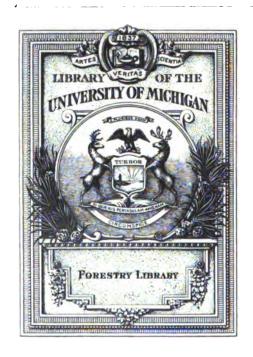
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

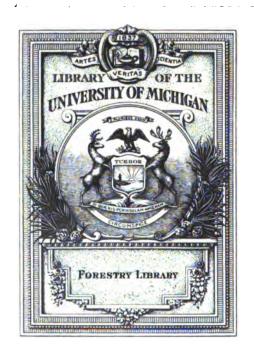
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



det de



Forestry SD 1 A44 4th de



Forestry SD 1 A44

Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Herausgegeben

Don

Stephan Behlen,

Königl. Bayer. Forftmeifter.

Reue Folge. Siebenter Dahrgang.

Frankfurt am Main.

Berlag von Zohann Davib Cauerlänber 1838,

Digitized by Google

Register

der allgemeinen Forft, und Jagdzeitung.

Jahrgang 1838.

I. Mathematif.

Etwas von der Boussole und Practisches für ben Boussolen/Megfünstler. Nro. 137., S. 547—48, Nr. 150, S. 605, 606, 607. — Forstmathematif, ihre Berbeutung und ihr Berhältniß. Nro. 152, S. 605, 606, 607.

II. Angewandte Maturmiffenschaften.

Raturlehre.

Brennfraft ber Steinkohlen, bes Torfes und hols zes. Rro. 143, S. 572. — Dauer verschiedener Holzs arten R. 136, S. 544. — Dauerhaftigkeit bes holzes. R. 32, S. 128. — Einfluß bes Mondes auf bie Bäume. Rr. 19 u. 78, S. 76 u. 134.

At m of p här ologie. Aus Kärnthen. Berwüstungen durch den Schnee. Rto. 148, S. 591. — Strenge Winter. S. 104, S. 416. — Witterungsbeobachtungen am Harze. Mro. 56 u. 57. S. 221, 223, 225, 226. Shemie.

Gerbestoff. Nr. 17, S. 68.

Boologie.
Glenhirsch. Rr. 139, 140, 141 u. 142, S. 555, 556, 560, 564 u. 568. — Erbliche Instinkte. Rr. 88, S. 352. — Fauna am Caukasus. Rr. 101, S. 404. — Hundetreue. Rr. 14, S. 56. — Frischer Wolfshund. Rr. 33, S. 132. — Nordafrikanischer Fuchs. Rr. 91, S. 364. — Notizen über Hundswuth. Rr. 32, S. 128. — Polars Paase. Rr. 91, S. 364. — Riesenhafte Histogeweihe. Rr. 100, S. 400. — Südamerikanischer Büssel. Rr. 116, S. 464. — Bertheilung der Thiere. Rr. 76, S. 305. — Borweltliches Ueberbleibsel. Rr. 90, S. 360.

Drnithologie.
Dauer der Ausbrütungsfähigfeit der Eier. Nr. 2, S. 8. — Gans der Sierra. Nr. 106, S. 422. — Zur Naturgeschichte des Schwanes. Nr. 85 u. 86, S. 340 u. 344. — Naturmerkwürdigfeit. Nr. 117, S. 467. — Uebersiedelnng des Auerhahnes nach Schottland. Nr. 27, S. 108. Wilde Enten. Nr. 78, S. 314. — Wilde Taurben. Nr. 122. S. 488.

Botanif.

Antibiluvianische Begetation. Rr. 72 u. 74, S. 290 u. 294. — Australische Begetation. Rr. 91. S. 363. — Baumvegetation in Canada. Rr. 75, S. 301. — Bäume als geschichtliche Denkmale. Rr. 105, S. 420. — Erhaltung lebender Pflanzen auf langen Reisen. Rr. 137, S. 548. — Flora der Karolinischen Inseln. Rr. 79, 80, 81, 82, S. 316, 320, 324, 327. — Fossile Eichen und Buchen. Rr. 24, S. 96. — Große Bäume. Rr. 88, S. 352. — Größter Dehlbaum. Rr. 123, S. 492. — Bersteinerter Wald. Rr. 90, S. 360.

Phyfiologie.
Die in Quellwaffern u. im Boden befindliche Barme begünstigt bas Bachsthum ber Balbbaume. Mr. 147—150, S. 585—597. — Die Krankheiten ber Balbpstanzen, die Erscheinungen im Boden und in der Luft ber weisen daß die Ferstphysik noch unzählig Bieles zu erzflären hat. 150 u. 157: S. 598, 599, 601 u. 602. — Schlaf der Pflanzen und Thiere. Mr. 92—102, S. 367, 370, 371, 379, 380, S. 383—384, 387—488, 391—392, 395—396, 399—400, 403—404, 407—408.

Gebirge: und Bobenfube.
Bildung bes Thones und Humus. Nr. 74, S.
298. — Giebt es Gebirge: u. Bobenarten bie zum Felb:
u. Walbbaue untauglich sind? Nr. 30—48, S. 117—
119, 121—123, 125—127, 129—132, 133—135, 137—
140, 141—144, 145—147, 149—152, 153—156, 161—
163, 165—168, 169—172, 173—175, 177—180, 181—
184, 185—187, 189—191. — Berhältnisse des Bodens zur Baumzucht. Nr. 103 u. 103, S. 405—407, 409—11.

Einschlägig.
Besuch auf Linne's Landste. 15-17, S. 60, 64, 67 u. 78. — Curiosa über den hecht. Nr. 110, S. 439.

— Delphin. Nr. 78, S. 314.

III. Forst fac.

Korftftatiftif und Forftgeographie.

Aus den hinterlassenen Papieren eines Forstman; nes, Nr. 74, 75, S. 295—297, 299, 301. — Korrespondens, Nachrichten (Hanover). Nr. 52 u.

Digitized by Google

73, S. 206, 7207 u. 291. — Korrespondenze Rachrichten (Harz). Rr. 101 u. 74, S. 400 u. 297. — Forststartistische Notizen über Rheinhessen. Rr. 89, S. 355. Forstverwaltung von Portugal. Rr. 46—48, S. 184, 187 u. 192. — Herzogthum Nassau. Rr. 25, S. 65—68. — Statistist der jährlichen Production Frankreichs. Rr. 30, S. 120. — Thüringer Wald. Ar. 109 u. 110, S. 435, 436 u. 440. — Ueber Organisation, indsbesondere über die dienstliche Stellung der f. bayer. Revierförster. Rr. 27—29, S. 105—108, 109 112, 113—116. — Umfang der Wälder Rußlands. Rr. 30, S. 120. — Waldsächen Würtembergs. Rr. 90, S. 359. — Waldland im Großherzogthume Baden. Rr. 105, S. 419.

Forftrecht und Gefete.

Santon Zürich. Nr. 17, S. 66 u. 67. — Schweiz. Nr. 55, S. 217 u. 218. — Bortrag über Forstrecht an ber hochschule zu München. Nr. 116, S. 464,

For st polizeilichen Aufsicht in Privats wäldern in Bayern. Rro. 89, S. 354 u. 355.

Staatsforstwirthschaft. Allgemein. Staatsforstwirthschaft, ihre Bedeutung und ihr Umsfang. Rr. 111 u. 112, S. 441—444, 445—448.

In sbefondere. Steuern. Besteuerung ber Holzwirthschaft. Ar. 116, S. 463.

Nolzh and el. Auch einige Worte über den freien Holzhandel. Ar. 52, G. 205 u. 206. — Hollander: Holzhandel auf dem Rhein, Main und Neckar. Ar. 66—70, S. 266, 270, 273, 277—278, 280—282.

Hach Singland und Amerika. Nr. 32, S. 128.

holztheuerung und holzmangelin Oberfranken. Nr. 127—129, 48, S. 505—506, 509, 513—514, 191.

Haden'sche Berordnungen. Nr. 62, S. 246.

Brennholpveise in München, Rr. 72 u. 73, G. 287-289, 292-293.

Holl; Surrogate. Brennmaterialien außer dem Holze, und die bezüglische Unentbehrlichfeit der Waldungen. Ar. 118—122, G. 469—470, 473—476, 477—478, 481—484, 485—488. Bohrversuche auf Steinfohlen. Ar. 119—476.

Forstliche Bildung und Unterricht. Die forstlichen Schulen und der forstliche Unterricht. Rr. 18 u. 19, S, 69-72, 73-76. — Nugen eines Forstlehrinstittes. Nr. 27, S. 105.

Forft , Cehranstalten. Errichtung der herzoglich Braunfchweig'ichen Forst, afademie. Nr. 83, S. 331—332. Bereine.

Berein zur Beförderung der Waldconversation zu Naumburg an der Saale. Nr. 63—65. S. 249—250, 255—256, 259—260. — Bersammlung der deutschen Land, und Forstwirthe. Nr. 106, S. 421—422. — Sozzietät der Forst; u. Jagdkunde von Norddeutschland. Nr. 153, S. 609;

Forstwirthschaft. Allgemein. Baldbesit und die dabei bestehenden Rücksichten. Rr. 15 u. 16, S. 58-69, 61-62.

Walbbau.

. Anbau der Trauben und Mahalebkirsche in Ausschlag: waldungen. Nr. 84, S. 335. — Buchenstockansschlag. Ir. 118, G. 472. — Duchforstungen. Rr. 23-89, S. 89-90, 353. - Nadelhölzer durch Steckereifer forts zupflanzen. Rr. 87, G. 347. — Dbftbaumwalbungen. Dr. 91, G. 363. - Bollfomnien wurzelfranfe Sichten: bestände am harze. Nr. 53 u. 54, S. 209—211, 213— 215. — Waldbau im Allgemeinen und Holpflanzung in'sbesondere. Nr. 134-142, G. 533, 537-538, 541-543, 545—547, 549—550, 552—553, 557—558,561— 562, 564-566. — Zubereitung der Holzsaamen, Aus, flengen bes garmenfaamens. Nr. 73, G. 294. - Holge faat, Entividelung after Saamen und unterbrudter Pflanzen. Nr. 51, G. 208. - holymat, Anlegung von Kämpen zur Holzpflanzen/Erziehung. Ne. 88, S. 349--350.—Apfelbaum ale Forstbaum. Hr. 75, G. 302. Anpflan: jung weicher Holzarten. Rr. 104, S. 415. — Angucht ber Beißtannen im Freien. Rr. 91, S. 362. — (Baum, pflanzung in Egypten. N. 26, S. 104.) — Bemerkun, gen über die Weymouthefiefer. Nr. 20, G. 77-79. Erziehung von Brenn, u. Stammholz in besonderer Bewirthschaftung. Nr. 90 u. 91, S. 357-359, 361-362. — Forstliche Winfe. Nr. 14, G. 53-55. — Bor: züge der gahmen Kastanie. Nr. 105, G. 419.

Forst einrichtung. Forstgrengregulirungen. Rr. 107, S. 425-428.

Forstnugung. Holznugung. Mehrfache Untersuchungen über bie Ausmitter lung des Berlustes an Holzmasse nach Prozens ten. Berhaltniffen bei Gichenstämmen, welche ju Dollans derholz verwendet, u. hierzu behauen werden follen. Rr. 24, S. 93 -5. - Solgflögung. Bnubung ber Gewäffer in Bayern in früherer Zeit zum Holzflößen, Nr. 117, G. 468. - Forfilice Nebennubung und Rebenpros dufte. - Alhornguder. Rr. 137. G. 548. - Beis delbeerstrauch als Gerbematerial. Nr. 52, G. 267. -Lorfpresse und Lorf als Dünger. Nr. 71. S. 285. — Torfpressung. Nr. 35, S. 140. — Torfstich. Nr. 105, S. 419. — Baibftreu, aus bem Gefichtspunkte bes Bedarfes, ber Urt und Bedingungen ihrer Abgabe. Rr. 95—101, ©. 377—378, 381—382, 385—386, 389— 390, 393—394, 397—398, 401—402. — Zuder and Wallnußbäumen. Dr. 65, G. 262. — Zwiefache Nunung bes Waldbodens. Ar. 105, S. 417.

Digitized by Google

Sindung des Flugfandes bei Algenau. Mr. 85, S. 337—839. — Ginige Bemerkungen und Erläuterungen (Gandkulturen betreffend.) Mr. 1—8, S. 1—3, 5, 8, 9—10. — Fichten Nüffelkäfer. Wr. 119, S. 476. — Kierfern Raupen. Mr. 105, S. 419. — Berhalten der Stür; mie und die dagegen anzuwendenden Schusmittel. Mr. 58—60, S. 229—231, 233—235, 237—239. — Berrminderung der Waldfrevel. Nr. 104, S. 413—415.

Forstaration.
Rugungsprocent. Rr. 113, S. 449—451. — Holzs zu wachd. Intereffantes über Holzzuwachd. Rr. 26, S. 101—103. — Ueber Holzzuwachd. Rr. 132 u. 133, S. 525—526, 531.

Allgemeine, in den Forstbetrieb einschlae gende Rotizen.

Nr. 138, S. 551-2. - Aus den Pyrenaen. Nr. 88, S. 351. — Aus Spanien. Mr. 91, S. 364. — Aus Paris. Rr. 53-65, G. 211-12, 215-16, 219 - 20, 223 - 24, 227-28, 231 - 32, 235 - 36, 239 - 40, 243 - 44, 247 - 48, 251 -52, 257-58, 260-62. — Bewaldung Jelande. Rr. 77, G. 309. — Blick in bie Gebirgewelt bes inneren Dfte indiens. Rr. 45, G. 180. - Geröftetes Solz in Gifen: Ichmelgen. Nr. 123, S. 492. — Landbaugefellschaft. Rr. 24, S. 96. — Polnischer Urwald. Rr. 112, S. 448. - Pommern (Sorf betreffend.) Rr. 36, G. 144. -Reise im Drient. Nr. 32, G. 128. - Sandsteppenges genden in Rugland. Rr. 28, G. 112. — Balber ber Chilefischen Proving: Conception. Nr. 52, G. 208. — Wälber in Gerbien. Mr. 91, G. 363. — Balber ber Unden von Anturo in Chili. Mr. 11 u. 12, G. 44-48. Correspondenz, Torf in der Bergstraße, Brennholzsur, rogate in ber Pfalz. Behandlung der Gemeinde:Rirchen 11. Privativaldungen in Beimar. Nr. 155, G. 620. -

IV. Jagdfach.

Jagdgeschichte.

Jagben ber Borzeit. Ar. 4—8, S. 15—16, 19— 20, 23—24, 28, 31—32. — Bärenfang. Ar. 88, S.352. In a g b g c f e h e.

Einige merkwürdige Jagdverordnungen. Rr. 34, 5. 136. — Strafe gegen Wilddiebe in alterer Zeit. Rr. 13, S. 52. — Wildschadengeset von Würtemberg. Rr. 143—45, 569—571, 573—75, 577—79.

Wildiagd.

Jagde Betreffendes. Nr. 126, S. 503. — In Deutsch; land. Erinnerung an eine Parforcejagd. Nr. 18—21, (103), S. 72, 80, 83—84, (411). — Jagd auf Haars wild in der Umgegend von Nünchen. Nr. 115. S. 460. — Raiserliche Jagden bei Wien. Nr. 71, S. 286. — Außer Deutschland. Auerochsenjagd in Polen. Nr. 78, S. 313. — Außerordentliche Wildschweinjagd. Nr. 111, S. 444. — Jagd des Eldhirsches in Polen. Nr. 13, S. 52. — Jagd in Portugal. Nr. 120, S. 480. — Jagd in Wales. Nr. 38, S. 152. — Wachteljagd in Barcelona. Nr. 76, S. 306. — Wachteljagd in Frank, reich. Nr. 29 u. 30, S. 116, 119—20. — Außer Entropa. Antilopen, und Ligerjagd. Nr. 37, S. 148. —

Halfensagd in Tunis. Rr. 74, S. 298. — Jagd am See Fegarra in A gier. Nr. 108, S. 432. — Jagdbill ber aus Africa. Nr. 106—7, 124—25, S. 422—24, 428, 496, 499. — Jagd im Süden von Shisi. Nr. 1, S. 4. — Rordamericanische Bienenjäger. Nr. 40, S. 160. — Blicke nach Chili. Nr. 9 u. 10, S. 36 u. 48. — Gemsenjagd auf dem Grimsel. Nr. 22—24, S. 88, 91, 95—96. — Jagd in Tripolis a. s. w. Nr. 34, S. 136. — Jagdlust im westlichen Birginien. Nr. 81, S. 123.

Das Finanzielle der Jagd. Rr. 92—94, S. 236, 369—70, 377—78.

Bervollfammnung ber Jagdgewehre und Patentr Dratpatronen. Nr. 26, S. 108.

Tagbfchlösser im Sanöverischen. Rr. 88, S. 350.

Sagb: Anecboten. Rr. 62, 71, 76, 78, S. 248, 286, 306, 314. Fifcherei in Chili. Nr. 3, S. 12.

Einschlägig zur Jagd. Alterthum der hirschgeweihe als Zierrathen und Spottzeichen. Rr. 114, S. 456. 123. — Jägersurcas num. Nr. 113, S. 451. — Jägersuch im Kirchens rechte. Rr. 113, S. 452. — Wald und Wild in Saslysch. Nr. 151, S. 603.

V. Intelligen j. Pralections, Angeigen. Rr. 30, S. 156.

Rritische Angeigen. Affatische Cholera. Rr. 55, S. 218. — Bischof ic. Raturgeschichte ber brei Reiche. Rr. 115—17, S. 457— 60, 461-63, 465. -- Gratii Falisci etc. carmina venatica. Nr. 57, S. 227. — Hartig. Instruction für Forstgeometer. Nr. 68 u. 69, S. 272, 275—277. — Dartig Forftliches u. forfinaturgeschichtliches Conv. Lexicon. Nr. 114, S. 453-456. — Hartig. Jahresbes richte über die Fortschritte der Forftwissenschaft und forfte lichen Naturfunde. Dr. 76-78, G. 304-6, 307-9, 311—12. — Subeny. Forftwiffenschaftliche Mittheilungen. Rr. 76, G. 304. — Kauffmann. Lamotte's Linearzeich. nen. Nr. 10, S. 39. — Rauffmann. Die darftellende Geometrie Beroy's. Dr. 11, S. 41. - Rarl. Grunde juge einer wiffenschaftlich begründeten Forfibetriebsreguli: rungemethode. Rr. 92-95, G. 366. 370, 378. 379. - Traité de l'amenagement des forêts. Rr. 96-100, S. 382—83, 386, 390, 394, 498—99. — Lehre vom Rivellement. Rr. 76, G. 305. - Louis. Anleitung gur Bestimmung der Licht, u. Schattenstärfe bei Ausarbei. tung einer Zeichnung. Rr. 10, G. 39. - Müller. Glee mente ber analytiften Geometrie. Dr. 11, 12, 13, G. 42, 45-48, 49-51. - Müller. Des Speffarte Dolghan: del und Solz verbrauchende Industric. 79 84, E. 313-16, 317-20, 321-24, \$25-27, 329 30, 338-34. — Paschwis. Der Zuckerahorn. Dir. 162.63, 64. — Pers

Digitized by **GOO**

nigfc. Unleitung jur zwedmäßigen Bermaltung und möglichst hoben Benugung ber Forfte. Rr. 8-10, G. 30-31, 34-36, 37-39. - Nageburg. Forstinseften. Rr. 57, 61, 62, G. 226, 241 -43, 245 -46. - Rei: ber. Der Bildschaben, die reichste Finanzquelle. 57, (10) 6. 226, (39.) — Reum. Forftbotanif. Nr. 124-26, 6. 493 -96, 497-99, 501-2. - lleberficht der neue: ften Rechtsliteratur in Bejug auf bas Forft, u. Jagbwefen. Rr. 21 u. 22, S. 81-83, 85-88. - Wiegmann. Entstehung, Bilbung und Wefen bes Torfes. Rr. 133, 134, 135, S. 529 -31, 534 -35, 538-39. - Rature gefchichte ber brei Reiche, von Blum, Leonhard. — Lehr, buch ber Botanit von Bifchoff. Rr. 151, S. 602 - 3. - Allgemeine Bemerkungen über eine gang neue Ere findung von Schieggewehren. Dr. 152, G. 607. - Iles ber Defen und herdeinrichtungen mit hauptfächlicher Berücksichtigung ber holzersparnig von Louis von Delin. Rr. 153, S. 609-611. — Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetif und Ale gebra von Seis. Nr. 154 - 55., S. 613 - 618.

Erwiederungen. Den holzbau betreffend, von Greverz. Nr. 9, S. 34.

Begenfritifen. Hartig, Rr. 146, S. 581. — Müller, einige Worte über die Kritif meiner Schrift: Des Speffarts Holzs handel. Rr. 86, 87, S. 341—44, 345—47.

Rritische Uebersicht ber Journal, Literatur. Allgemeine landwirtschaftliche Zeitung auf 1838. Inhalt: Gemischte Holzbestände. Insetten, larven. Kultur u. ihre Wirfung auf Pflanzen. Tannen, Fichten u. andere Zapfengewächse. Rr. 105, S. 418. — Bon 1837; Unbau der zahmen Kastanie auf Bergen. Unbau der Roßfastanie. Unpflanzung der Wallnuß, bäume auf Promenaden. Der Lärchenbaum. Ginrichtung einer Grundsteuer. Einstuß des Mondes auf das Laub, bolz. Holzschuhe als Wittel gegen Erfältung der Füße. Bersanden der Küstenländer. Westhalb die Zapfenbäusme nach dem Abhiebe nicht aus der Wurzel ausschlagen. Wie die Brittenihre Parks benuten. Nr. 108, S. 429—32.

Undré. Dekonmische Reuigkeiten u. Berhandlungen. Forfte u. Jagdabtheilung. Abe schaffung hölzerner Zäune. Bitte an praktische Forst: manner. Brunft der Rehe. Charafter des bohmifchen Forstmannes. - Cotta's Baumfelder, Birthschaft. Des batten und Berichtigungen. Durchforftung. Erfahrun: gen über Pflanzung von Bechl. Forftliteratur. Forft: und Jagdgefeggebung. Forstwirthschaftliche Bereine. Sober Berth alter Giden u. Buchen für Schweinmaft. Holz gegen Fäulniß zu schützen. Holz gegen Trockenz moder ju icuten. Dolgvertoblung in verichloffenen Haus men. Jagdnaturgeschichte. Mittel gegen die hundeseus de. Nugen ber frummen Baume. Rugung u. Berth ber Baldftreu. Rettung der Ever brutender Bogel. Schlagholz von Gichen. Berleihung der Forftdienfte Wirfung bes Bliges auf bas ftellen. Wilde Gans. Wachsthum einer Pappel. Rr. 13—15, €. 51—52, 55—

56, 59-60. - Forftetetiftif. Bangenphyfiologie. Sours nalifif. Rr. 138, S. 550-51. — Forfts u. Jagblis teratur. Rr. 139, S. 554-55. — Archiv ber & orfts und Jagdgesetgebung ber deutschen Buni Des fta aten. Bon Behlen. Band IV. heft 2. Ar. 147, 6.587. — Gwinner. Forstliche Mittheilung gen. Befdreibung einer Balbfamen Darre. Der for genannte Burm an dem Behange ber Jagdhunde. Forstertrag in Beziehung auf Burtemberg. Nefrolog v. Seuters. Resultate ber mit den Forstfandidaten ju bo: benbeim vorgenommenen Sarationenbungen. Burteme bergische Forstdienstprüfungen. Nr. 70 u. 71, G. 279-80, 283-85. - Sartige Biographie. Frrige Anfich; ten vom höchsten Materialertrage. Löfung einiger Bie dersprüche in der Forftwirthschaft. Unguläffigfeit eines hoben Umtriebes für Brennholz: Erziehung. Baldfapis tal u. Zinfes: Zinfe. Nr. 140, G. 559. — Ankundigung. Aufgenommene Schüler. Berechnung des Beldwerthes der Baldungen. Erotische Baume u. Besträuche inder Baume schule zu Dobenheim. Forstliteratur. Forstgeld: Etat. Forst: dienstprüfung. Forstwirthschaftliche Ercursionen, Forst: plantage. holzverkauf in würtembergischen Staatswäle dern. Rachrichten von hohenheim. Naturalienfamm, lung. Personalveranderungen. Schlupprüfung. Stock: u. Burzelausschlag ber Buche. Stundenplan. Taras tioneversuche, Baterlandische Nachrichten. Beränderung im Lehrerperfonal. Bergrößerung der Staatswaldflas che. Wochenblatt. Rr. 41, G. 563. - Liebich. Alle gemeines Forft, u. Jagdjournal. Analyse ber gebrauchlichsten holzarten. Anbau ber Larche. Abhule fe des Mangels an Liehfutter. Unpflanzung u. Benue pung der Maulbeerbäume ju heden und Zäunen. Uns. fragen, Anzeigen, Ancedoten u. Difcellen. Baumpflan: jungen in Griechenland. Befchneiben der Madelhölger. Böhmens Balbfläche u. Solgertrag. Cedernivald auf bem Libanon. Clerus formidarius. Cultur ber gemeis ne Refede in Solsichlagen. Ginige Fehler, welche jest noch in der Forstwirthschaft wahrgenommen werden. Eichenpflanzung in Belgien. Gichenkulturen in Schwer ben. Ginfluß ber Balber. Etat ber Forftverwaltung Burtemberge. Farber:Eichen ju Seilbronn. Fichten: japfen für Gerberloh. Flintenkolbenfabrikation. Forfts frevel in Rheinbayern. Forstschule in Ungarn. Bes fprach zwischen zwei Forftbeamten über Umtriebigeit. Bes webrfabrik. Giftigkeit des Saftes vom Aspenholz. Große Platanen. Scidelbeerwaffer. Holzmangel auf den Sandwiche, Infeln. Holzverkohlungerefultate. Holze transport auf bem Donaus u. Mainkanale. Soliftogen auf Bildbachen. Solzverschiffung. Holzverbrauch zu Beidenfärgen. Sagdwefen. Rieferupflanzung. Barchens peitschenstiele. Mangel an Brennmaterial in Schweden. Meeresforche als Gerbemittel. Melioration eines Uri walbed. Morus multicaulis. Nebenertrag ber Wälber durch Streunugung. Neue Erzeugniffe von Maulbeer: baumen. Reues Instrument jum Binkelmeffen. Db bie Barche von Schaafen verbiffen wird? Revision eines Nittergutes nach Liebich'schem Gystem. Recensionen.

. Digitized by Google .

Rhagium bifasciatum. Statiftifche Ueberficht des Bung: lauet Kreises in Bohmen. Schähung und Ertrageres fultate. Schneeweißes hirfchfalb. . Stein, u. Braun, Ungarns forstlicher Zustand. Ber: kohlenverbrauch. banblungen bes Sagervereines. Biehfutter: Surrogate. Berhältniß des Solgforpere jum Rindenforper. Ueber ben weißen Diftel. Bildftand u. Forfthaushalt im Billa: der Rreife in Rarnthen. Bilbbieberei. Waldbau in febr gut bearbeitetem Boden. Bachsthum ber Afagie. Nr. 49-51, 6. 193-95, 197-99, 201-3. - Bio: graphische Rotizen. Bildung und Prüfung der Forsts fandidaten. Bobenstreu, ihr Zwed u. Rugen. Cotta's Bubelfeier. Durchplanterung. Ginführung ber Geis benjucht in Böhmen. Fehler in ber Forstwirthschaft. Rehmelwirthschaft. Fichtenpflanzung. Forstrenten. Sar: tigs Refrolog. Sandel mit Pottafche. Solzverkohlung. Reues Schloß an Jagdgewehren. Notig über Fichten: bestände. Parallele der Seidenproduktion. Recensionen. Reform des Baldbaues. Geidenbau. Bortheile des Seidenbaues in Böhmen. Bachethum ber Solzpflane jen. Balbservitute. Rr. 118, 119, 123, G. 470, 475 u. f., 489 u. f. — Der Solz: u. Forstwirth. Recenssionen. Burbigung bes Lardenbaumes. Rr. 127, G. 507. - Pfeil. Kritische Blatter. Recensionen. Brinfens Bewaldung der Steppen des europäischen Ruß: lande. Mitheilungen von Gwinner. Sahn: Solzdieb: ftablgefet. Gintel: Forftreife durch Bohmen. Schöpf: Forfiverfaffung, Forftrecht u. Forfipolizei. Naturgeschich: te der drei Reiche. Nr. 1-8, G. 3-4, 6-8, 10-12, 13-15,17-19, 21-23, 25-28, 29-30. - Abhand: lungen. Berechnung des nachhaltigen Ertrages in Mits telwalde. Erörterung bes Sages, in der Staatsforstver: waltung ftete dem höchsten Gelbertrage des Forstgrun: bes nachzustreben. Beitrag zur Abhandlung: Nachweis fung bes ibealen und normalen Ertrages ber einzelnen holzarten. — Mancherlei. Wo hat der Mensch die Balber verwüstet? Bemerfungen u. Erfahrungen bei der Holzfultur (Buchenfaat, Riefernpflanzung.) Bas ger bort bagu, um ein gut r holyguchter ju werben? Das Frieren des Saftes in den holzpflanzen. Balbfläche der deutschen Provinzen Defterreiche. — Recenfionen. holzmegfunft. — Deffelben allgemeis Smalian. ne holzertrags, Safein. Nr. 109 u. 110, G. 433-35, 437-3). - Müller: Epeffarte holzhandel. Biede: mann: Befdichtliche Ginleitung in die Forftwiffenschaft. Reubell: Geschichte bes Forfte u. Jagdwefens in Deutsch: land. Solleben : Maag, Reduftione, Tafeln. Biegmann: Abhandlungen. Torfes. Entstehung bes

our;

adlis

rø

H IV

Rr.

un:

Sor

ide.

log

105

MI!

65

is

<u>.</u>8

Reimen bes Sa amens vor ber Aussaat. Nachzucht ber Eiche in offenen hud; u. Pflanzwäldern. — hun; beshagens Bestimmung einer richtigen Schlagstellung ber Buchen. Anmerfung ber verschiedenen Sarationsmetho; ben. Abführung eines Schweißhundes. Deutung ber preußischen Gemeinheits; Sheilungs; Ordnung. holzer; zeugung an Stöden von abgehauenen Bäumen. Ber; tilgung ber Maykäferlarven in Riefern; Rulturen. — Re; cen sionen. Franz: Kultur des Sand; u. Sumpsbobens.

Rr. 128, G. 511 u. f. - Baden'iche Inftruftion jur Abe schäbung und Ginrichtung ber Forfte. Martin: Der Balber Zustand und holgertrag. Bolfer: Forstechno: logie. Der wohletfahrne Jager. Reistmantel: Forfte wirthschaft im gangen Umfange. Pernissch: Ginriche Bermaltung und Benutung ber Forfte. Abhandlungen. Infeftenfchaben. Entichabis bei Ablosungen der Baldweide. . Gutachten über Werth der Streu und des Leseholzes. geschichte Preugens. - Mancherlei. Ueber juriftifche Borträge. Umwandlung der Zweige junger Erlen in Burgeln. Unterrichtsplan ber Lehranstalt zu Neustabte Cberdwalde. — Recenfionen. Liebich: Forstbetriebs: regulirung. Binfler: Balbwerthfchabung. Schmelings Dringhofen : Baidmannifches Safchenbuch. Benhoffet : Buthfrankheit. — Abhandlungen. Niedriger Bass ferstand der Fluffe. Bu bundeshagens Forftabe ichabung. Ueber Erfahrungstafeln in Riefern. Huss bildung der Taxations, Biffenschaft. Nr. 129 -32, E. 514 f., 517 f., 521 f., 526 f. - Behlen. Zeitschrift für bas Forft, u. Jagdwesen, mit befonderer Rudficht auf Bayern. Bb. 9. Beft 4. Der Chau. — Balbftreunugung. Forft, liche Bildung, Unt rricht und Behranftalten. Rr. 147, S. 586. — Tyrol, in naturgefchichtlicher und forftlicher Rudficht. - Tafein zur Bestimmung ber runden bols jer. - Band 10. Deft 1. Beitrag gur phyfifalifchiteche nologischen Renntnig bes Solzes. Bortheile eines Forfte besitere durch Aufhebung ber huthung. Welche Obs liegenheiten rudfichtlich ber Balbungen hat bie Staatss verwaltung aus polizeilichen, und welche aus finanziele len Gründen? Stubenbeleuchtung in Gebirgegegenben, besonders im Speffart; ihr nachtheiliger Einfluß auf holyverbrauch und abbulfliche Maagregeln.

Bibliographie für Forst: u. Jagbkunde u. verwandte Fächer. Nr.41 - 44, 49-51, 121, 126-27, 129-33, 135, 144, 145, 147 - 8, 151, 153, ©. 163-94, 168, 172, 175-76, 195-96, 200, 204, 484, 503-504, 508, 516, 520, 524, 528, 532, 540, 576, 580, 588, 592, 604, 612.

Bücheranzeigen.

Nr. 13, 26, S. 52, 104. — Beilage: Nr. 2, 68, 85, 133, S. 274, 340, 532.

An fragen.

Lochhirsch. Nr. 23, S. 90. — Parforces Dreffur. Nr. 23, S. 90. — Feuerröhren mit gewundenen Züsgen zum Augelschießen. Nr. 23, S. 91. — Jagdgegens stände betreffend. Nr. 48, S. 192. — Halbengebrauches Waldungen. Nr. 60, S. 240. — Gemsenjagd betreffend. Nr. 77, S. 310. — Patronen betreffend. Nr. 87 u. 97, S. 348, 388. — Frage, (Forst u. Jagdges genstände betr. Nr. 115, S. 560.

Ehrenbezeugungen. Freiherr v. Fritsch's 50jähriges Diensth Jubilaum. Nr. 88, E. 350.

bem Rr. 66-68, S. 263-65, 267-69, 271-72. — Bilbungen's Denfmal. Rr. 78, S. 312.

579—80, 584, 587—88, 592, 595—96.

Denkmale. 1-5. - Butters Rr. 150-61, G. 599, 600, 603, 604, 607, 608, 611, 612, 615, 616.

Sebichte. V. Belletristif. (Geschichtlich)
Wr. 102, S. 498. — Bagdvergnitgen. Ar. 134, S.

(Prosaisch.)
Forst: u. waidmännische Belletristif. (Geschichtlich)
und mythologisch.) Ar. 143—35, S. 571—72, 575,
und mythologisch.) Rr. 143—35, S. 571—72, 575,
und mythologisch.

Forst- und Jagd-Beitung.

Heransgegeben

von

Stephan Behlen,

Roniglich Baberifchen Forftmeifter.



Inventar Nn (

Reue Folge.

Jahrgang 1838.

Monat December. Nummer 144 — 156.

Frankfurt am Main.

Berlag von Johann David Sauerlänber.



Blan und 3med diefer Beitschrift find durch den Titel genugend bezeichner. Der Inhalt des Blattes gerfällt in einen literarisch-kritischen und einen unterhaltenden, wie er fich naber in folgenden Rubrifen ausspricht.

1) Mittheilung und Brufung neuer Beobachtungen, Erfahrungen, Entdedungen, Erfindungen 2c., im Gefammitgebiete ber Forfts und Jagobunde und ihrer Sulfswiffenschaften.

2) Uebersichtliche, fortgehende Darstellung der Beranderungen und der Verfassung in der Forsts und Jagdverwaltung Deutschlands und der angrenzenden Länder, so wie Angabe des wirklich Bestehenden, insofern dabselbe nicht genügend allgemein bekannt, oder seine nabere Burs digung durch Zeits und Ortsverhaltnisse veranlaßt ift.

3) Forftstatistische und forsttopographische Bemerfungen.

4) Forftgeschichte und forstgeographische Rotigen.

5) Nachrichten über Ginrichtung und Fortgang des Forstunterrichts und der Bifdungennstalten, ebenso

b) über die Leistungen der zur Beförderung des Forsts und Jagdwesens bestehenden Bereine, oder die Entstehung neuer Berbindungen der Art. Diese Nachrichten haben für die Zwecke der Forsts und Jagdzeitung ein ganz vorzügliches Interesse, daher insbesondere die versehren Herrn Borstände der öffentlichen und Privats-Forsts Lehranstalten um die entssprechenden Mittheilungen über Bestand und Fortgang dieser Institute, am Schlusse des Studienjahres, angelegentlichst ersucht werden.

7) Kritische Anzeigen neuerschienener Schriften im Forst - und Jagbfache, und in den verwandten

Rachern und Unfundigungen von Schriften, welche noch erscheinen follen.

8) Rurge Auszuge und Uebersetzungen aus größeren beutschen oder in fremden Sprachen erschienenen Derten.

9) Befanntmadjung merfwurdiger Raturerscheinungen und Raturseltenheiten.

- 10) Witterungeberichte mit befonderen Bemerkungen des Ginfluffes der Bitterung auf die Baldvegetation.
- 11) Anzeige der neuesten Forft : und Jagdgefete Deutschlande und der Rachbar-Staaten.

12) Wichtige forst = und jagdrechtliche Erörterungen und Entscheidungen einzelner Falle.

13) Mittheilung intereffanter technischer Gutachten für gegebene Falle.

14) Rügen im Forst = und Jagdhaushalte.

15) Berhaltniffe und Beranderungen Des Forftperfonals in Deutschland und in ben Nachbar-Staaten.

16) Biographien und Refrologe verdienter Forstmanner und Jager.

17) Unfragen und Aufforderungen und diesfalls eingelaufene Beantwortungen.

18) Dienstanerbieten und Dienstgesuche.

19) Rachrichten über Berfauf und Sandel der Forft - und Jagdproducte, sowie über Tauschgegenstände.

20) Unterhaltungsgegenstände, insbefondere Gedichte.

Dieser weite Wirkungstreis der Forst, und Jagdzeitung schließt alle Bedingungen ein, dieses Blatt zu einem Sprachsale des gesammten Forst, und Jagdpublitums deutscher Junge zu machen, und demselben jene Gemeinwichtigkeit zu sichern, welche diese Zeitschrift, nach Anlage und Einrichtung zu erringen, ganz geeignet ist, ein Ziel, welches inzwischen nur dann mit Zuversicht erreicht werden wird, wenn sich die Redaction der erwarteten allgemeinen Theilnahme versichert halten darf. In dieser Beziehung ist die Correspondenz das sicherste Band zwischen der Redaction, und den Freunden und Förderern ihres Unternehmens; erstere wird sich angelegen sen lassen, Verbindungen in allen Gegenden Deutschlands und der Nachbarlande anzuknüpfen, um durch regelmäßige periodische Mittheilungen in steter Uebersicht alles dessen zu bleiben, was Bemerkenbwerthes im Bereiche des Forst und Jagdsaches sich ereignet. Indem daher eine lebhafte und weit verzweigte Correspondenz als eine der wesentlichen Bedingungen des Ausschwungs und blühenden Fortsbestandes der Forst und Jagdzeitung erscheint, muß zugleich gewünscht werden, die Mittheilungen immer möglichst bald und verlässig zu erhalten, daher die Redaction Ausgaben für Briesporto nicht scheut, sowie überhaupt keinen Auswand für das Beste dieser Zeitung. Die Verlagshandlung hat, durch die äußere Auskatung sowohl, als durch richtige Zahlung anständiger Honorare an jene verehrte Mitarbeiter, welche solche verlangten, ihren übernommenen Berpstichtungen vollkommen entsprochen.

Schriften, beren fritische Angeige gewünscht wird, erbitten wir durch Buchhandler-Gelegenheit; sowie auch alle Inferate fur bas Intelligenablatt, welche mit 1 ggr. ober 4 fr. per Betitzeile ober beren Raum

berechnet werden.

Wir hoffen, durch die Art und Weise, wie diese Zeitschrift sich ferner gestalten wird, ihr den Beifall zu erhalten, dessen sie durch langer als zehn Jahre genoffen, und ihr durch reichere Mittel, welche wir noch zu vermehren nicht zweiseln durfen, ein stets erhöhteres Interesse zu geben.

Die Redaction und Verlagshandlung.





<i>'</i>	Seite.		Seite.
Einige Bemerkungen und Erläuterungen über die in der allgemeinen Forst, und Jagdzeitung vom Jahr 1833, Seite 344, und 1837, Seite 418 befindlichen Mittheilungen, das Revier Wasserlos und den Flugsand bei Alzenau. Vom Forstmeister Klipstein.	1	Rritische Anzeige: Lamotte, M. F., das Linearzeichnen und die Elemente der geometrischen Zeichenkunft. Nach dem Französischen für deutsche Lehranstalten, bearbeitet von E. F. Kauffmann Rritische Anzelge: Reider, E. von,	39
Kritische Uebersicht der forftlichen Journal-Lites ratur und der, verwandter Fächer.	3	der Wildschaden, die reichste Finanzquelle, das verloren gegangene und wieder aufge- fundene Geheimniß, die Renten eines herad-	
Jagd im Süden von Chili	4	gekommenen Guts zu verzwanzigfachen, um fchnell reich zu werden.	
Ausbrütungs-Fähigfeit bei Giern von Feder- wild. Bon Dr. C. B. E. Gloger	- 8	Rritische Ungeige: Leron, C. F. A., die darstellende Geometrie. Deutsch von E. F.	
Fischerei in Chili	12	Rauffmann	41
Jagden der Borzeit. Von Wilhelm von Teffin	15	mente der analitischen Geometrie für Anfänger und den Selbstunter.	
Kritische Angeige: Bernitich, S., Anleistung jur Ginrichtung zwedmäßiger Berwals		richt. Mit Steintafeln	42 44
tung der Forste, vorzüglich der Privatforste.	30	Kritische Uebersicht der forftlichen Journal-Lites	
Erwiederung auf die im Septemberheft 1837 der Forst = und Jagdzeitung an mich ergangene		ratur und jener, verwandter Facher Strafe gegen die Wilddiebe in alterer Zeit	49 52
Aufforderung: "Solzbau" betreffend. Bon von Grenerz	33	Die Jago des Elchhirsches in Bolen	52
Blide nach Chili,	36	Literarische Anzeige von J. E. Schaub's Thier-heilfunde	52



·	Seite.	Sette.
Forftliche Winte	53	Gemsenjagd auf dem Grimsel 88
Rritische Uebersicht der forftlichen Journal- Literatur und jener verwandter Fächer .		Bur Forstgeschichte. Durchforstungen. Bon Papius 89
Mertwürdiges Beispiel von Treue bei einem Sunde	56	Anfragen 90
Baldbefit und die dabei bestehenden Rucfichten	57	Resultate mehrfacher Untersuchungen über die
Ein Besnch auf Linne's Landst Hammerby, im Jahre 1834	60	Ausmittelung des Verluftes an Holzmaffe nach Procentverhältniffen bei Eichstämmen, welche zu Hollander Holz verwendet und
Kritische Anzeige: Der Zuderahorn. Gine		hierzu behauen werden follen 93
forstbotanisch-technologische Stizze von J. R. v. Paschwiß		Brittische Landbaugesellschaft 96
Correspondeng : Nachrichten. Burich - Bern .	65	3mei mertwurdige Berfteinerungen 96
Gerbeftoff '	,	Bur Forftstatistit von Deutschland. Herzogthum Raffau
richt vom Oberförster von Berg in Lau- terberg	69	Interessantes über Holzwachsthum. Bon Jos feph Singel 101
Ruckerinnerung an eine Parforge-Jagd in Weimar Einfluß des Mondes auf die Baume	76	Bervollkommnung der Jagdgewehre-Patent- drathpatronen
Bemerkungen über die Weymouthskiefer, Pinus Strobus	77	Literarische Anzeige von Dr. Th. Hartig's Jahresberichten 104
auf Forst - und Jagdwesen		Pflanzungen in Egypten 104

Drudfehler: In Rr. 25. ift bie Seitenzahl zu berichtigen auf: 97, 98, 99, 100.



	·
Seite.	Seite.
Ueber Organisation, insbesondere über die diensts- liche Stellung der Bairischen Revierförster	Rotis über die Hundswuth 128
- und Rugen eines Forstlehr = Instituts 105	Nordisches Schiffbauholz in England 128
llebersiedlung des Auerhahns (Tetrao urogallus)	Dauerhaftigfeit des Holzes 128
nach Schottland	Eichen in Alexandri : Troas und Smyrna 128
Die Steppengegenden in Rußland 112	Der irifche Bolfshund
Die Wachteljagd in Franfreich 116	Einige merkwürdige Jagd - Berordnungen , 136
Bibt es Gebirgs , und Bodenarten , Die jum	Jagd in der Umgegend von Gfag 136
Feld = und Waldbau untauglich find? 117	Corresponden;
Rußlands Wälder	Antilopen = und Tigerjagd 148
Statistik der jährlichen Produktion Frankreichs 120	Eine Jagd in Bales
Jagdlust im westlichen Birginien 123	Bekanntmachung der Königl. Sächs. Akademie für Forst = und Landwirthe du Tharand . 156
	1



Seite.	Sette.
Giebt es Gebirgs - und Bodenarten, die jum Felds und Waldbau untauglich find? (Fortfetung) 157	Bibliographie der neuesten Literatur des Forst- und Jagdwesens und der verwandter Fächer 195
Die Nordameritanischen Bienenjäger 160 Bibliographie der neuesten Literatur des Forst-	Forstliche Winke über Entwickelung alter Saamen und unterdrückter Pflanzen 203
und Jagdwesens und der verwandten Facher 163 Ein Blid in die Gebirgswelt des innern Oftindiens 180	Auch einige Worte über den freien Golzhandel 205
Wald, Gedicht von Tied	Correspondenz : Nachrichten. Aus dem Hannö- verschen
Holatheurung in Dreeden 191	Der Heidelbeerenstrauch (Vaccinium myrtillos), ein Gerb. Material 207
Kritische Uebersicht der forstlichen Journal-Lite- ratur und der verwandter Fächer 193	Die Balder der Chilesischen Provinz Conception 208



Seite	Seite
Ueber das Borfommen wurzelfranter Fichtens bestände am Harze	Einiges über das Berhalten der Sturme und die dagegen anzuwendenden Schutmittel in
Correspondeng - Machrichten , Paris 211	den Gebirgemaldern zc
Correspondeng. Aus der Schweig 217	Anfrage
Literarische Anzeige. — Die assatische Cholera von herzog heinrich von Würtem-	Rritische Anzeigen. Die Forstinsecten, von Dr. Rateburg
berg	Forst - und Jagdgesetzgebung von Deutschland und den Rachbarstaaten
Correspondeng . Nachrichten. Bom Sarge 221	Jagd - Mertwürdigteiten
Rritische Anzeigen: Der Bildschaben, von Reis der. — Die Forstinsecten, von Dr. Rages burg. — Gratii Faliscil et Olympii Neme-	Der Berein zur Beförderung der Waldconser- vation zu Raumburg an der Saale 249
siani carmina venatica, ed. Stern 227	Zucker aus Wallnußbäumen



_	Sette		Scite
Berzeichnist ber Subscribenten auf bas Dentmal ju Ehren Bartig's	- 10	Der Apfelbaum als Forstbaum	302
Der Hollander-Holzhandel auf dem Rhein, Main und Rectar	,	Rritische Uebersicht der forftlichen Journal- Literatur und der verwandter Fächer:	
Rritische Anzeigen. Sartig's Inftruttionen für die R. Preuft. Forstgeometer und Forst-		Subeny's forstwiffenschaftliche Mittheiluns gen, 1. Seft. — Theodor Sartig's Jahresberichte, I. Jahrg., 1. Seft	
tagatoren	272	Kritische Anzeige. Die Lehre vom Nivellement	
v. Theodor Gös	274	d'Orbigny's Borlesung über die Bertheilung ber Thiere	.306
Kritische Uebersicht der forstlichen Journals Literatur und der verwandter Fächer:	-	Bachteljagd swischen Barcelona und Tarragona	
Forftliche Mittheilungen von Dr. Swinner, L, 1-3. heft		Das Feldhuhn auf dem Dache	
Torfpresse und Torf als Dünger Die kalferlichen Jagben um Wien	. 1	Fragen an den Berfaffer der "Gemfenjagd auf dem Grimfel" in Do. 23. Diefes Blattes	210
Jagd - Mertwürdigfeiten	286	Borfchlag jur Errichtung eines Dentmals für	
Brennholppreise in München	11	von Wildungen	
Ueber die antediluvianische Begetation	- 4	Der dumme Fuchs	
Ueber bas Ausklengeln bes Larchensamens	R	Der abgemagerte Reuler	
Mus den hinterlaffenen Papieren eines Forft-	295	Einfluß des Mondes auf die Baume	814
mannes		Dr. Mayer's Beobachtungen über die Delphine und Albators	814
Banmvegeration in Candia	11	Baffervogel an der Rufte von Geibnoffe	814



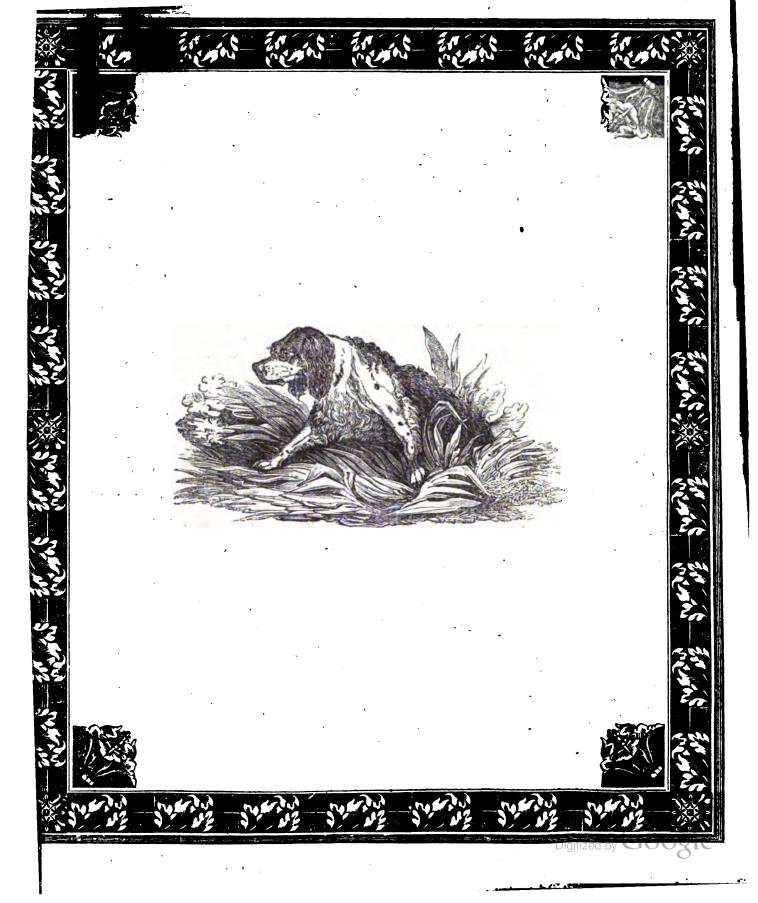
_	Seite		Seite
Berzeichniß der Subscribenten auf das Dentmal ju Chren Bartig's		Der Apfelbaum als Forstbaum	302
Der Hollander-Holzhandel auf dem Rhein, Main und Rectar		Literatur und der verwandter Facher: Subeny's forstwiffenschaftliche Mittheiluns	
Rritische Anzeigen. Sartig's Instruttionen für die R. Breuf. Forftgeometer und Forft-		gen, 1. heft. — Theodor Bartig's Jahresberichte, I. Jahrg., 1. heft	303
tagatoren	272	Rritifche Unzeige. Die Lehre vom Rivellement	3 05
v. Theodor Göt	274	d'Orbigny's Borlefung über die Bertheilung der Thiere	306
Rritische Uebersicht der forftlichen Journals Literatur und der verwandter Fächer:	-	Bachteljagd zwischen Barcelona und Tarragona	
Forstliche Mittheilungen von Dr. Swinner, L, 1-3. heft		Das Feldhuhn auf dem Dache	
Torfpresse und Torf als Dünger		Fragen an den Berfaffer der "Gemsenjagd auf	3 0 3
Die falferlichen Jagben um Bien		dem Grimsel" in No. 23. dieses Blattes	310
Jagd - Merkwürdigkeiten	287	Vorschlag zur Errichtung eines Dentmals für von Wildungen	312
• • •	290	Auerochsenjagd in Bolen	3 13
Correspondeng. Sannover	291	Der dumme Fuchs	
Ueber bas Austlengeln bes garchenfaamens	294	Der abgemagerte Reuler	814
Mus den hinterlaffenen Papieren eines Forft-		Einfluß des Mondes auf die Baume	314
mannes	295 297	Mud Midmides	314
Baumvegetation in Candia	301	Baffervogel an der Rufte von Seibnoffe	314



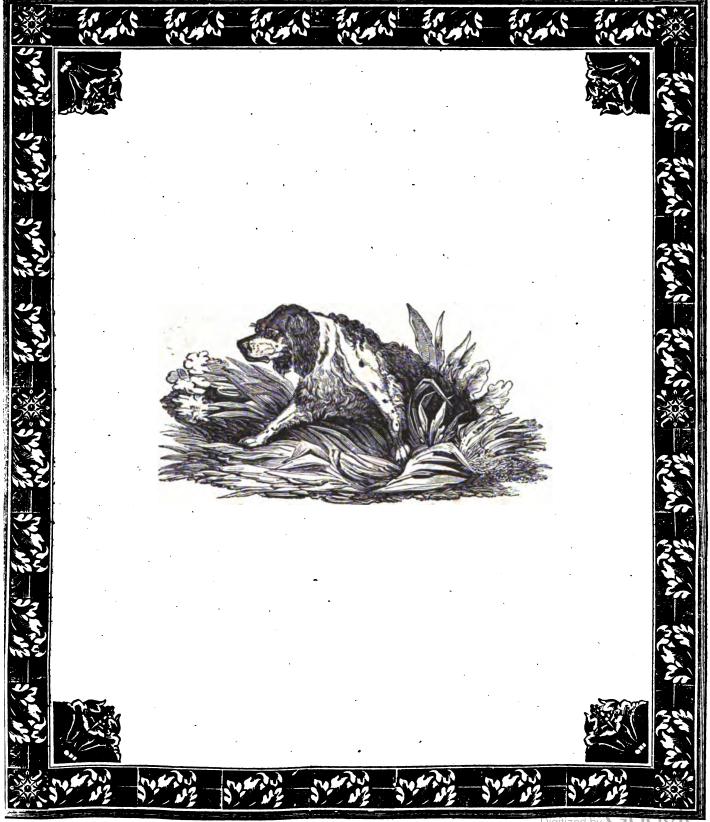
· Seite	Seite
Beleuchtung der Schrift: Des Speffarts Holz- handel und Holzverbrauchende Industrie, von Daniel Ernst Müller : 313	Buctler : Mustau, Fürst, Excursion in die Pyrenäen
Flora der Karolinischen Inseln 316 Anzeige, die Errichtung der Herzoglich Braun-	Erbliche Instincte bei den Thieren 352
ichweigischen Forst Atademie in Braun-	Große Baume
Anban der Trauben und der Mahalebfirsche in Ausschlagwaldungen	Forst - und Jagdgesetzgebung der deutschen Bun- des - und Nachbarstaaten. Bapern. Hand- habung der polizeilichen Aufsicht in Privat-
über die Bindung des Flugfandes bei Alzenau 337.	Waldungen
Bur Naturgeschichte der Schwäne 340 Literarische Ankundigung 340	von Grenerz. Ueber Erziehung von Brenn- und Stammbolz in besonderer Bewirth-
Müller, Dr. Daniel Ernft, Einige Borte über die Kritik meiner Schrift: "Des Speffarts Holzhandel und Holzverbrauchende	schaftung
Industrie" in dem 14ten Sefte der neuen Jahrbucher der Forftunde, von G. Freih.	Ueber ein vorweltliches Ueberbleibsel 360 Berfteinerter Balb
von Bedefind	Anzucht der Weißtanne im Freien 362
Anfrage, die Batentdrathpatronen betreffend . 348	Ueber Obstbaum Baldungen 368 Die Wälder in Serbien 368
Schulte, J. C. L., die Anlegung von Campen jur Holzpfianzen : Erziehung 349	Die australische Begetation 363 Mangel an Baumen in Spanien 364
Forrespondeng Rachrichten. Hannover — Weismar	Der Polar - Haase (Lepus glavialis) 364 Der nordamerikanische Fuchs 364
	A MATTER



Seite .	Seite
Ueber das Finangielle ber Jagb 365	Riefenhafte hirschgeweihe in Irland 400
Rritische Ungeige: Rarl, S., Grundzüge	Correspondenz vom Harz 402
einer wiffenschaftlich begründeten Forsthes triebs = Regulierungs = Methode 366	Bur Fauna am Caucasus 404
Rritische Anzeige: Traite de l'amenag-	Ueber die Berhaltniffe des Bodens gur Baumgucht 405
ment des forêts par M. de Salmon. 2 vol. 391	Das gegerbte Fell. Bon v. Damm' 408
Ueber den Schlaf der Pflanzen und Thiere. Bon Freiherr Wilh. von Teffin 367	Aus dem Großherzogthum Weimar 411
Die Balbftreu, aus dem Gesichtspuntte des Be- darfes, der Art und Bedingungen ihrer	Forstliche Winke über die Verminderung der Waldfrevel
Abgabe	Forftliche Binte über die Anpflanzung weicher
Anfrage, die ,,neuen Patent-Drath-Patronen"	Holigarten
betreffend	Strenge Winter 416



	Seite	1	Stite
3wiefacher Nupen des Waldbodens	417	Ein polnischer Urwald	448
Rritische Uebersicht ber forftlichen Journal-		Das Rugungsprozent	449
Literatur und der, einschlagender Fächer .	418	Jäger Arcanum, aber fein fogenanntes Jäger-	
Correspondenznachricht von Feuerbach in Unter-		latein	451
secen	419	Jagerfluch im canonischen ober Rirchenrecht .	452
Correspondenznachricht von Berlin	419	Rritische Anzeigen	431
Der Baldbrand im Großherzogthum Baden .	419	Alterthum der hirschgeweihe als Zierrathe und	
Ueber die Vorzüge der jahmen Raftanien	419	Spottzeichen	456
Die Baume, geschichtliche Dentmale	420	Charade	456
Berfammlung der beutschen gand und Forft-		Frage, die Geschichte des Forst- und Jagd-	
wirthe zu Karlsruhe im September 1898	422	wesens des vormaligen Fürstenthums Bai-	460
Die Gans der Sierra	483	renth sc	400
Jagdbilder aus Afrita	423	Ergebniß der in den Umgebungen von München in Gegenwart des Königlichen Sofes vom	
Meber Forft - Grent - Regulirung	495	1. Juli 1837, bis jum Schluffe der Jagd-	
Rritische Uebersicht der forftlichen Journals		zeit auf Haarwild abgehaltenen Jagden .	460
Literatur und der, einschlagender verwands		Befteuerung der Holzwirthschaft	463
ter Fächer	429	Vortrag über Forstrecht	464
Jagd am See Fezzara in Algier	432	Der füdafritanische Buffel	464
Der Thüringer Bald	435	Raturmerfwürdigfeit	467
Curiofum über den Hecht	439	Bur Forftgeschichte: Rachrichten aus früherer	
Staatsforstwirthschaft, ihre Bedeutung und		Beit über Benutung der Gewäffer in	460
ihr Umfang	441	Bayern jum Holgstößen	_
Außerordentliche Wildschweinsjagd	444	Ertlärung der Redaktion	468



Digitized by GOOST

Inhalt.

·	•		
	Seite	1.	Scite
Die Brennmaterialien auffer dem Holze und die bezügliche Unentbehrlichkeit der Waldun-	460	Gebrauch von geröstetem Holze auf Gifen-	492
gen von Dr. Reuter	400	Der größte Delbaum in Europa	492
Rritische Uebersicht der forftlichen Journal- Literatur und der, einschlagender wer-		Rritifche Anzeigen: Forstbotanif von Dr. J.	493
wandter Fächer	470	Jagdhilder aus Afrika	496
Ausschlag an alten Buchenftoden burch Huf-		Jago Betroffendes aus Ulm	503
hauen des Bodens	472	Arfachen bes Losgebens ber Percuffionsflinten	503
Birtenfaamen	472	Bibliographie der neuesten Literatur der Forst-	200
Bohrversuche auf Steinkohlen in der Gegend	!!	- und Jagdkunde und der verwandter Facher	503
von Oppenau	476	Akther Solzthenerung und Holzmangel in Bapern, bezüglich in Ober-Franten von v. Grener;	505
Fichtenruffeltafer im Comburger Revier	476		
Die Jagd in Portugal	480	Literarische Anzeige: Brumbard, Versuchec.	508
•		Nachrichten, die Forft - Atademie in Braun-	
Wilde Tauben im südlichen Frankreich	488	schweig betreffend	512



Inhalt.

Seite .	 	Beite
Kritische Uebersicht der forftlichen Journal- Literatur und der, einschlagender ver-	haltes rober Holistamme und der Theile derselben von Franz und Huber 5	532
wandter Fächer	Ueber den Waldbau im Allgemeinen und über Holzpflanzung insbesondere	535 536
Bildung und das Wesen bes Torfes, eine von der Kgl. Atademie der Biffenschaften zu Berlin des Preises für 1833 würdig	Logogruph	
ertannte Preisschrift, nebft einem Un- hange über die Entstehung, Bildung und das Wesen der Raseneisensteine und bes	den Bouffolen - Megfünftler	
erdigen Eisenblau. Bon Dr. A. G. Wiegmann sen., Professor in Braun- schweig. Druck und Berlag Fr. Bieweg	Ueber die Erhaltung lebender Pflanzen auf langen Reisen	548 548
und Cohn. 1837 529 Untundigung: Sulfstafeln für Bedienstete	Agl. Würtembergische land und forstwirth- ichaftliche Lehranstalt zu hobenheim	551
des Forst- und Baufaches, zur leichten und schnellen Berechnung des Massenge-	Der Elenhirsch (monographische Entwürfe dies fer Wildart)	555



In halt

	Seite	1	Seite
Forft. und Jagdgesetzebung für die deutschen Bundesttaaten. Wildschadengeset von Würstemberg	569	Die Krankheiten der Waldpflanzen, die Erscheis nungen im Boden und der Luft, die innere Erdwärme beweisen, daß die Forst-Physik noch unzählig Vieles zu erklären hat	
ichen Belletriftit		Rritische Angeigen. Naturgeschichte ber brei Reiche u. f. w. von Bischoff, Blum	986
Verwüstung durch Schnee in Karnthen	591 61 8	u. s. w. Lehrbuch der Botanik von Bisschoff, II. Bde. 2r Theil	
Speper. Brennholzsurrogat		Allgemeine Bemerkung über eine ganz neue Erfindung von Schießgewehren von Herrn Herzog Heinrich von Würtemberg	
Bibliographie der neuesten Literatur der Forste und Jagdtunde und der, verwandter Facher		Heber Defen - und Heerdeinrichtung mit haupt- fächlicher Rucksicht der Holzersparnis von v. Vetin	, (609:
Untifritif. Forftliches und forsinaturwissen- schaftliches Conversations . Lexicon von Hartig :	581	Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus ber allgemeinen Arithmetit und Algebra von Beis	613
Die in Quellwaffern und im Boden befindliche Barme (innere Erdwarme) begünftigt das Bachethum der Balbbaume		Bald und Bild in Thalpfih	
Rritische Uebersicht der forftlichen Journallites ratur und der, einschlagender, verwandter	58 6	Societät der Forst, und Jagdkunde von Nord, Deutschland	
O		Crander out white Outlies	





Allgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Einiae

Bemerkungen und Erlanterungen über bie

in der allgemeinen Forst = und Jagd = Zeitung vom Jahr 1833, Seite 344, und 1837, Seite 418 befindlichen Mittheilungen, das Revier Baffersos und den Flugsand bei Alzenau.

Der Unterzeichnete hat das Revier Wasserlos, is dem königl. bayr. Untermainkreise 3 Stunden von Aschruar 1803 burg, unter großt, hess. Regierung, vom Februar 1803 bis Ende Mai 1812 verwaltet, kennt folglich den Zustand der Waldungen und des Flugsandes in die Bezirke, über 34 Jahre, und hält sich demnach ver auf dassenige, was in diesen Blättern, im Ja der über die Bindung des Flugsandes bei Alzenau, und neuerdings in forstlichen Reiseberichten bezüglich des Revieres Wassersloß, gesagt wird, folgendes zu erwiedern.

Ungefähr 3/5 der Waldungen des Revieres Wasserlos, welche in der Sbene und auf den sansten Anhöhen, zwischen dem Gebirge, dem Main, und dem Aurfürstenthum Hessen, rechts und links der Rahl liegen, haben einen mageren, trockenen, zum Theil dürren Sandboden, welcher sich auf vielen Stellen leicht in Flugsand verwandelt, wenn er von Holz entblößt wird, und dem Uebergang Betriebe der Schaf - und sonstigen Bieh - Herden ausgesetzt bleibt.

Dieser Sandboden ist dermalen, mit Ausnahme einiger unbedeutenden Laubholzanlagen, durchgehends mit Riefern bestanden. Früher fand man gegen die kurhessische Grenze bin, einige gipfelburre Buchenbestände, welche in ihrem jugendlichen Alter eine dem Holzwuchse günstigere Zeit verlebten, und rücksichtlich des, durch lichte Stellung, Belauben, und Stod und Wurzelroden, vermagerten Bodens, und der sie umgrenzenden Kiefernbestände, in Radelholz umgewandelt werden mußten.

Dit übrigen 3/4 Diefer Waldungen (exclus: ber Forft-

Warten Geiselbach und der Gemeindewaldungen der zur Pfarrei Mömbris gehörigen Orte) waren aber noch vor 25 Jahren, bis auf wenige magere, licht bestandene, zum Theil auch verödete Sommerwände, größtentheils mit Buchen- und Eichen-Hochwäldern und zwar erstere bis zum 120jährigen Alter, hin und wieder auch noch darsber, bestanden, welche durch ihren geschlossenen Stand und freudigen Buchs, den guten Boden beurkundeten, der aberzie der Folge durch die ausservollichen Ueberhiebe, lichte Stellung der Stangenhölzer durch Frevel, und das Belauben, sehr gelitten hat, und wodurch wahrscheinlich der Grund gelegt wurde, daß in Jukunft die Laubholzshochwald-Mirthschaft hier successive, wo nicht ganz, doch gewiß größtentheils verschwindet, und dem Nadelholze den Plat einräumt.

Der Zustand dieser 3/5 (beiläufig 8,500 Tagm.) Waldsungen des Revieres Wasserlos, welche wie eben gesagt wurde, bis jest noch keineswegs einen sterilen unprosductiven Boden haben, möchte demnach gegenwärtig doch wohl von den Staatswaldungen gut-zu unterscheiden sein, und man glaubt auch, daß sich im Forstamte Aschaffensburg noch mehrere Gemeindewaldungen befinden, die sich keiner besseren Beschaffenheit zu erfreuen haben.

Der in beiden vorangeführten Auffägen erwähnte Flugsand bei Alzenau, welcher bis jum Jahr 1811, im ganz ungebundenen unkultivirten Bustand, ungefähr 2000 banr. Tagewert betragen haben kann, nun aber größtenteils mit angesaeten und natürlich angeslogenen Riefern, und gepflanzten Birken, Akazien, Pappeln und Roßkastanien, zum Theil vermischt, gut, mittels mäßig und schlecht bestanden ist, nahm wie vor 34 Jahren noch alte Leute von Alzenau versicherten, gegen Westen auf der Schäferheide, welche beiläusig 1200 Tagwert entbält, früher mit Eichen-Hochwald bestanden gewesen sein soll, und den 9 Orten des vormaligen große. heff. Amts

Alzenau gehört, feinen Anfang, und verbreitete fich von da nach Often über einen Theil der Feld = und verödeten Wald - Martung der Gemeinde Alzenau. Diefe Behauptung, daß fich nämlich auf der fehr lange gang verodet gewesenen, und unaufhörlich mit vielen taufend Schafen, den Orten und Sofen des vormaligen Freigerichts geborig, betriebenen Schäferheide, die durchgebends einen febr mageren, trodes nen, auch durren, mit weniger Beide bewachsenen Sandboden bat, die ersten Flug = oder Trieb = Sand = Schellen gezeigt, gleichwie, daß die Sauptfandströmung ftets von Westen gegen Often gezogen, wird auch durch die von Sturmen gewühlten Bertiefungen gegen Beften, und die durch Sandwehen nach und nach aufgeschichteten Sügel gegen Often, ferner durch das ungeftorte Gedeiben, der auf diesem Sand gegen Beften ausgeführten Rieferntulturen, vom Jahr 1811 anfangend, bestätigt, und unterliegt mobl feinem Ameifel, wenn man die vielfaltigen Beweise an Ort und Stelle hiermft vergleicht.

und Urbarmachung diefes Fin the some Bruch begen neftlichen Often ju beschäftigen, folglich Grenze ju beginnen, um bie i mit ber ein ber made Often successive ju fcmachen, and bie bedaner tiene Ueberschüttungen auszusegen. Die Barmilation mit Recht ju tadeln ift, und die Bestandbung ber gulturen auf diefem Terrain, von Often gegen Biseften auf ber Sauptsandströmung, erft mit Pflantung gatel fielt Gaat (da die Pflanzung nur bezweden follte den Sand ftebend ju machen, und feine Fertilifirung vorzubereiten, worauf derfelbe ju Bald und spaterbin jum Fruchtbau verwendet werden fonnte) vorzugiehen gewesen sei, muß ich der Beurtheilung und Entscheidung unparteiischer, einsichts. voller Sachverftandigen, überlaffen, die über diefen Begenftand mohl nicht lange im Zweifel bleiben werden, wenn sie sich an Ort und Stelle begeben und das Resultat in Augenschein nehmen wollen. Ich glaubte jenesmal burch biefe Berfahrungsart, das Biel, nämlich die Bindung vereint mit der zwedmäßigsten Aufforstung dieses Sandes, am sichersten und schnellften ju erreichen, und es mare mir um fo weniger eingefallen, hieruber noch im Jahr 1833 getadelt ju merden, weil ich bestimmt glaubte daß bis dabin, schon mehrere Rabre fein Flugsand mehr ju feben fein murde, und berfelbe, welcher fo lange ohne die geringfte Beschränfung in alle Beltgegenden hinströs men fonnte, mabrend eines fo furgen Zeitraumes, in welchem er ftebend und urbar ju machen gewesen mare, teine besonders merkliche Berheerungen mehr, an den

gegen Often liegenden mageren Sandfeldern der Gemeinde Alzenau, anrichten konnte, denn daß dieser Sand wie eine Lava die vorzüglich auten Grundstücke der Alzenauer Gemarknng übergießen, und gegen Often überschütten foll, was von Westen ber angefäet wird, ist zum großen Glud für die Gemeindeguter und den Martifleden Algenau felbst, eine fehr übertriebene Bebauptung, und es mare dieses ein eben so großes Wunder, als einen unaufhörlich beweglichen, fortstromenden Sand, mit wüchsigen Birten bestellt zu sehen. — Endlich weil mich die angelegten Flechtzäune und sonstigen Versuche hinlänglich belehrt haben, daß die Riefernfulturen, wenn fie an der öftlichen Grenze ausgeführt worden maren, die hauptsandstromung eben fo wenig aufgehalten hatten, als folches den Birtenpflanzungen dafelbft gelungen, aber eber als diefe, von derfelben überschüttet worden wäre.

Nachdem nun durch vielfältige, mebrjährige Berfuche, mit Riefern : und Birten . Saaten, Pappel : Steckreiser Ach hielt es demnach fur nothweiter die Bindung bund bewertinge, und Afgien Birten Roktastanien und Maben & Mongunger ic. 26., an verschiedenen Stellen, Die Bergentigen für ich zwedmäßigfte Rulturart zur Bindung ind Auffalkung befes Flugsandes anerkannt, und die aconcesion eddinament durch diefe Experimente gur Urbare maching buite Rufe empfänglich und geneigt gemacht, and alle Sinderniffe befeitigt, welche besonders Tie Wan gefchoben, und enblich der frein Anlagen durch Regierungeverfügungen ote nathigt Mangenge und ber Schut möglichst gesichert worden, murde dafelbit im Jahre 1811 die erfte bedeus tende Riefernsaat (beiläufig 65 Tagwert) und zwar links des Wegs, von Alzenau nach Hanau (welchen man zus gleich möglichft grade gerichtet, und mit Pappeln bepflanit batte) am Meerbofchen anfangend, ausgeführt, welche denn auch, ungeachtet des befanntlich febr beißen Sommers, und der mit echtem Flugsande, bin und wieder tief, bedect gewesenen Rulturfläche (wo folglich der Sand nicht stille stand, und nur frühere Sandschellen verstopft wurden) vorzüglich aut gerathen ift, und baburch das Resultat meiner Berfuche fronte.

Sierbei finde ich nicht überflussig ju bemerten, daß nach meinen Erfahrungen, auf diefem, in einer milden Ebene fich befindlichen Flugfande die Riefernsaaten frube, in der letten Sälfte vom Monat Marg, ausgeführt, und der Saamen fo tief untergeeggt werden muß, als es bei dem freugmeisen übereggen, und da wo der Sand schon etwas gebunden ift, noch überdieß mit beschwerter Egge, ju gefcheben pflegt, damit die Bflangchen fogleich

tief einwurzeln und frühzeitig jum Borschein tommen, folglich bis zur eintretenden starten Sonnenhiße, schon hinlänglich erstartt, und die in dem tieferen Sande befindliche Feuchtigkeit zu erlangen, und nüßen im Stande sind. Nur der Saamen leidet bei der Entwickelung vom Frost, die jungen Riefernpflänzchen aber nicht, oder doch nur äußerst selten, weshalb ich auch in den rauben Gesbirgsforsten die Nadelholzsaaten, nie vor Mitte Mai vollziehen ließ, weil daselbst die Spatfröste häusiger und heftiger vorkommen, und der Saamen gewöhnlich nicht tief unterzgebracht, sondern nur mit der Erde vermischt werden kann.

Nach dem früher erwähnten Plane, wurden nun auch nach mehreren darauf folgenden Jahren, Riefernsfaaten, an die Erste anreihend, ausgeführt, welche durch ihr Gelingen die Zwedmäßigteit diefer Rulturart weiter bewiesen haben, und wodurch, wenn sie noch 12 bis 15 Jahren fortgeseht worden wären, der Anbau dieser Sandwüste mit Riefern, nach meinen Ansichten, ohne allen Zweisel zu erreichen gewesen sei.

Wie groß der Nugen für die treffenden Gemeinden gewesen sei, wenn diese angefangenen Kulturen träftig fortgeset, und möglichst bald vollendet worden wären, ist daraus zu entnehmen, daß die, in den Jahren 1811 und 1812 unter meiner Leitung ausgeführten Aiefernsaaten, jetzt schon durchforstet, d. h. von dürrem M. Menholz befreit werden können, und die Anlagen auf D. Schäferheide allein, den Orten welche sie besitzen, als hypothetarische Sicherheit zur Anleihe eines beträchtlichen Kapitals für den Chaussebau nach Hanau über den Flugsand gedient haben.

Allein nachdem das Amt Alzenau im Jahr 1816 von ber großt. heff. Regierung an die Krone Bayern abgestreten war, mußten, wie man hörte, zufolge neuerdings erhobenen Rlagen von den Schäfereiberechtigten, gegen die Ausführung dieser Kulturen, die Riefernsaaten aussgesett werden, und in der Folge den Birtenpflanzungen, die man zu diesem Behufe für zweckbienlicher hielt, weichen.

(Fortsetzung folgt.)

Kritische Uebersicht

forftlichen Journal» Literatur und der, verwandter Fächer.

Aritische Blätter für Forft und Jagd-Wiffenschaft, in Berbindung mit mehren Forstmännern und Gelehrten, berausgegeben von Dr. Wilhelm Pfeil, Königl. Preuß. Oberforstrath und Profesor, Director der Königl.

Preuß. höhern Forst-Lebranstalt, Ritter des Königl. Preuß. rothen Adlerordens 4. Classe und des Raiserl. Russischen Annen-Ordens 2. Classe. Behnter Band, zweites heft. Leipzig, 1836. Baumgärtner's Buchs handlung.

I. Recensionen.

1) Ansichten über die Bewaldung der Steppen des Europäischen Rußlands; mit allgemeiner Beziehung auf die rationale Begründung des Staatswaldwesens. Bon J. v. d. Brinten, Oberlandforstmeister für das Königreich Polenze. Braunschweig bei Friedr. Vieweg, 1833, 4. IV. 230 G. Mit einem Kupferstich, einer Lithographie und zwei lithographirten Karten.

Das Buch zerfällt in zwei Theile, einen allgemeinen theoretischen, worin die Grundfäße der Staatsforstver, waltung im Allgemeinen zu entwickeln versucht wird, und einen besondern, welcher sich bloß auf das Russische Waldwesen; die Verwaltung dieses Reiches überhaupt und zuletzt auf den Holzandau in den Steppen bezieht. Das Staatswaldwesen überhaupt will der Verfasser mehr auf Herstellung eines günstigen Clima's, als auf Erfüllung des Holzbedürfnisses gerichtet wissen, und theilt daher die Wälder ein:

- 1) in Regenwälder, bestimmt die Regenmenge im Sommer auf eine gewisse Bobe zu bringen,
- 2) in Schirmwalder, wodurch die Eigenschaften der Winde geandert werden follen,
- 3) in Bindungsmalder, welche die Bestimmung haben, den Boden zu befestigen und mit humus zu versehen. Eine fühne Idee, wornach der Verfaffer auch den

Solganbau der Steppen geregelt feben mill.

Es wird über die Cultur der Steppen die Geisel geschwungen und dem Verfasser ausgestellt, daß er gelehrt habe, daß die Zapsensaamen unter andern auch Nadelsholzsaamen durch Abpstücken der Zapsen mit der Hand gesammelt werden. Referent muß nun aber behaupten, daß Herr v. Brinken im Rechte, der Recensent aber im Unrechte sich besindet, denn er hat geschen, daß Millionen von Fichtenzapsen am Harze sämmtlich mit der Hand von den Bäumen gepstückt wurden, und ist ihm eine andere bessere Methode, wodurch man gerade die vorzüglichsten Zapsen, welche bekanntlich auf den 60 bis 100 jährigen Fichten sich sinden, zu rechter Zeit und mit dem vollen Saamen Suhalte sich zu eigen machen kann, die jest gar nicht bekannt geworden.

2) Forftliche Mittheilungen von Dr. 2B. S. Gwinner, Professor der Forstwiffenschaft an dem land und forft.

Alzenau gehört, seinen Anfang, und verbreitete sich von da nach Often über einen Theil der Feld : und verodeten Wald - Martung der Gemeinde Alzenau. Diefe Behauptung, daß fich nämlich auf der fehr lange gang verodet gewesenen, und unaufhörlich mit vielen taufend Schafen, den Orten und Sofen des vormaligen Freigerichts geborig, betriebenen Schäferheide, die durchgebends einen fehr mageren, trodes nen, auch durren, mit weniger Beide bewachsenen Sandboden bat, die ersten Flugs oder Triebs Sands Schellen gezeigt, gleichwie, daß die Sauptsandströmung ftete von Beften gegen Often gezogen, wird auch durch die von Sturmen gewühlten Bertiefungen gegen Beften, und die durch Sandwehen nach und nach aufgeschichteten Sügel gegen Often, ferner durch das ungeftorte Gedeihen, der auf diesem Sand gegen Besten ausgeführten Rieferntuls turen, vom Jahr 1811 anfangend, bestätigt, und unterliegt wohl feinem Zweifel, wenn man die vielfältigen Beweise an Ort und Stelle biermft vergleicht.

3ch bielt es demnach fur withware de Bintung und Urbarmachung diefes Rie in is in Batten Graen Bi t weitlichen Often ju beschäftigen, folglic Grenze ju beginnen, um bie & lattebile im bie madil Often successive ju fcmachen, which wed inter feinen Ueberschüttungen auszuseten. - bles Bartinlation mir Recht ju tadeln ift, und die Beidandung ber fulturen auf diefem Terrain, von Often gegen Berten auf ber Hauptsandströmung, erft mit Pflanzung gum: bill Gaat (da die Pflanzung nur bezweden follte den Sand frebend ju machen, und seine Fertilistrung vorzubereiten, worauf derfelbe ju Bald und späterhin jum Fruchtbau verwendet werden fonnte) vorzugiehen gewesen sei, muß ich der Beurtheilung und Entscheidung unparteiischer, einsichtes voller Sachverständigen, überlaffen, die über diefen Begenstand wohl nicht lange im Zweifel bleiben werden, wenn sie sich an Ort und Stelle begeben und das Resultat in Augenschein nehmen wollen. Ich glaubte jenesmal durch Diese Berfahrungsart, das Biel, nämlich die Bindung vereint mit der zwedmäßigsten Aufforstung dieses Sandes, am ficherften und ichnellften ju erreichen, und es mare mir um fo weniger eingefallen, hieruber noch im Jahr 1833 getadelt ju merden, weil ich bestimmt glaubte baß bis dabin, schon mehrere Rabre fein Flugsand mehr ju feben fein murde, und derfelbe, welcher fo lange ohne die geringfte Beschränfung in alle Beltgegenden binftros men fonnte, mabrend eines fo furgen Zeitraumes, in welchem er ftebend und urbar ju machen gemefen mare. feine besonders merkliche Berheerungen mehr, an den

gegen Often liegenden mageren Sandfeldern der Gemeinde Alzenau, anrichten tonnte, denn daß diefer Sand wie eine Lava die vorzüglich auten Grundstude der Alzenauer Gemarkung übergießen, und gegen Often überschütten foll, was von Westen ber angefaet wird, ift jum großen Slud für die Gemeindeauter und den Marttfleden Alzenau felbst, eine sehr übertriebene Behauptung, und es mare dieses ein eben so großes Wunder, als einen unaufhörlich beweglichen, fortströmenden Sand, mit wüchligen Birten bestellt zu seben. — Endlich weil mich die angelegten Flechtzäune und sonstigen Versuche binlänglich belehrt haben, daß die Riefernfulturen, wenn fie an der öftlichen Grenze ausgeführt worden maren, die Sauptfandftrömung eben fo wenig aufgehalten hatten, als folches den Birtenpflanzungen dafelbft gelungen, aber eber als diefe, von derfelben überschüttet worden mare.

Nachdem nun durch vielfältige, mehrjährige Berfuche, mit Riefern = und Birten . Saaten, Pappel = Stedreiser und falange und Afagien . Birten . Roftaftanien und Massen & Martaunger ic. 26., an verschiedenen Stellen, Die Motter fan für to gwedmäßigfte Rulturart jur Bindung and Auffassung befes Flugsandes anerkannt, und die men aben Gomen ?" burch diese Experimente gur Urbarmadung beine Bufe empfänglich und geneigt gemacht, all alle Sinderniffe befeitigt, welche besonders De Beg geschoben, und enenen ber menn Anlagen burch Regierungeverfügungen oie nothige Achterge und ber Schut möglichst gesichert worden, murde daicibft im Nabre 1811 die erfte bedeus tende Riefernsaat (beiläufig 65 Tagwert) und zwar links des Wegs, von Alzenau nach Hanau (welchen man zus gleich möglichft grade gerichtet, und mit Pappeln bepflangt hatte) am Meerhofchen anfangend, ausgeführt, welche benn auch, ungeachtet des befanntlich febr beißen Sommers, und der mit echtem Flugfande, bin und wieder tief, bededt gemesenen Rulturflache (wo folglich ber Sand nicht stille stand, und nur frühere Sandschellen verftopft murden) vorzüglich gut gerathen ift, und badurch das Refultat meiner Berfuche fronte.

Sierbei finde ich nicht überflussig zu bemerten, daß nach meinen Erfahrungen, auf diesem, in einer milden Sbene sich befindlichen Flugsande die Riefernsaaten frühe, in der letten Sälfte vom Monat März, ausgeführt, und der Saamen so tief untergeeggt werden muß, als es bei dem freuzweisen übereggen, und da wo der Sand schon etwas gebunden ift, noch überdieß mit beschwerter Egge, zu geschehen pflegt, damit die Pflänzchen sogleich

tief einwurzeln und frühzeitig jum Borfcein tommen, folglich bis jur eintretenden ftarten Sonnenhiße, schon hinlänglich erstartt, und die in dem tieferen Sande befindliche Feuchtigkeit zu erlangen, und nüßen im Stande sind. Nur der Saamen leidet bei der Entwickelung vom Frost, die jungen Riefernpflänzchen aber nicht, oder doch nur äußerst selten, weshalb ich auch in den rauhen Bestirgsforsten die Nadelholzsaaten, nie vor Mitte Mai vollziehen ließ, weil daselbst die Spatfröste häusiger und heftiger vorkommen, und der Saamen gewöhnlich nicht tief unterzgebracht, sondern nur mit der Erde vermischt werden kann.

Nach dem früher erwähnten Plane, wurden nun auch nach mehreren darauf folgenden Jahren, Riefernsfaaten, an die Erste anreihend, ausgeführt, welche durch ihr Gelingen die Zweckmäßigkeit diefer Rulturart weiter bewiesen haben, und wodurch, wenn sie noch 12 bis 15 Jahren fortgesett worden wären, der Anbau dieser Sandwüste mit Riefern, nach meinen Ansichten, ohne allen Zweisel zu erreichen gewesen sei.

Wie groß der Nugen für die treffenden Gemeinden gewesen sei, wenn diese angefangenen Kulturen fräftig fortgesett, und möglichst bald vollendet worden wären, ist daraus zu entnehmen, daß die, in den Jahren 1811 und 1812 unter meiner Leitung ausgeführten Kiefernsaaren, jest schon durchforstet, d. h. von durrem E Menkolz befreit werden können, und die Anlagen auf d. Schäferheide allein, den Orten welche sie besitzen, als hypothekarische Sicherheit zur Anleihe eines beträchtlichen Kapitals für den Chaussebau nach Hanau über den Flugsand gedient haben. —

Allein nachdem das Amt Alzenau im Jahr 1816 von ber großh. heff. Regierung an die Krone Bayern abgestreten war, mußten, wie man hörte, zufolge neuerdings erhobenen Rlagen von den Schäfereiberechtigten, gegen die Ausführung dieser Kulturen, die Riefernsaaten aussgesett werden, und in der Folge den Birkenpflanzungen, die man zu diesem Behufe für zweckbienlicher hielt, weichen.

(Fortsetzung folgt.)

Kritische Uebersicht

forfilichen Journal-Literatur und der, verwandter Fächer.

Rritische Blatter für Forst und Jagd-Wiffenschaft, in Berbindung mit mehren Forstmannern und Gelehrten, herausgegeben von Dr. Wilhelm Pfeil, Königl. Preuß. Oberforstrath und Profesor, Director der Abnigl. Preuß. höhern Forst-Lehranstalt, Ritter des Königl. Preuß. rothen Ablerordens 4. Classe und des Raiserl. Russischen Annen-Ordens 2. Classe. Behnter Band, zweites heft. Leipzig, 1836. Baumgartner's Buch-handlung.

I. Recensionen.

1) Ansichten über die Bewaldung der Steppen des Europäischen Rußlands; mit allgemeiner Beziehung auf die rationale Begründung des Staatswaldwesens. Bon J. v. d. Brinten, Oberlandforstmeister für das Königreich Polenze. Braunschweig bei Friedr. Vieweg, 1833, 4. IV. 230 G. Mit einem Aupferstich, einer Lithographie und zwei lithographirten Karten.

Das Buch zerfällt in zwei Theile, einen allgemeinen theoretischen, worin die Grundsäße der Staatsforstverswaltung im Allgemeinen zu entwickeln versucht wird, und einen besondern, welcher sich bloß auf das Russische Waldswesen; die Verwaltung dieses Reiches überhaupt und zuslett auf den Holzanbau in den Steppen bezieht. Das Staatswaldwesen überhaupt will der Verfasser mehr auf Herstellung eines günstigen Clima's, als auf Erfüllung des Holzbedürfnisses gerichtet wissen, und theilt daher die Wälder ein:

- 1) in Regenwälder, bestimmt die Regenmenge im Sommer auf eine gewisse Sobe ju bringen,
- 2) in Schirmwalder, wodurch die Eigenschaften ber Winde geandert werden sollen,
- 3) in Bindungswälder, welche die Bestimmung haben, den Boden ju befestigen und mit humus zu versehen. Eine fühne Idee, wornach der Berfasser auch den Holzanbau der Steppen geregelt seben will.

Es wird über die Cultur der Steppen die Geisel geschwungen und dem Verfasser ausgestellt, daß er gelehrt habe, daß die Zapfensaamen unter andern auch Nadelsholzsaamen durch Abpflücken der Zapfen mit der Hand gesammelt werden. Referent muß nun aber behaupten; daß Herr v. Brinten im Rechte, der Recensent aber im Unrechte sich befindet, denn er hat geschen, daß Millionen von Fichtenzapsen am Harze sämmtlich mit der Hand von den Bäumen gepflückt wurden, und ist ihm eine andere bessere Methode, wodurch man gerade die vorzüglichsten Zapfen, welche bekanntlich auf den 60 bis 100 jährigen Fichten sich sinden, zu rechter Zeit und mit dem vollen Saamen - Inhalte sich zu eigen machen kann, bis jest gar nicht bekannt geworden.

2) Forftliche Mittheilungen von Dr. 28. S. Gwinner, Professor der Forstwissenschaft an dem lands und forft-

wirthschaftlichen Institute in Sobenheim. Erstes Seft. Stuttgart, Schweizerbart's Berlags-Sandlung.

- 3) a. Das Holzdiebstahl : Gesch vom 7. Juni 1821 mit Commentar, Ergänzungen und Beilagen. Bon Sahn, Justigrath. Breslau bei Adlerholz 1833. 122 G.
- b. Preußisches Jagdrecht. Bon Sahn, Justigrath. Breslau, Adlerholz 1836. VIII. 362 G.
- 4) Bemerkungen auf einer Forstreise durch Böhmen und Sachsen, unter besonderer Berücksichtigung des Bersbandes der Forstwirthschaft von B. Sintzel, foniglich Baperschem Revierförster. Nürnberg bei Riegel und Wiegner 1835. 155 S.
- 5) Die Forstverfassung, das Forstrecht und die Forstspolizei in den Provinzen Niederösterreich, Oberösterreich, mit dem Salzkammergute und Salzburg, auch Steiersmark, Illirien, Tyrol, Böhmen, Mähren und Gallicien. Dargestellt von F. J. Schopf, Justiziar und Gütersinspector. Wien bei Solinger, 1835.

Erster Band, enthaltend die Einleitung und die Forstboheit X, 112 S. Zweiter Band das Forstprivatrecht 190 S. Oritter Band die Kontant 348 F

6) Raturgeschichte der drei Reiche Belehrung bearbeitet von G. W. i S. R. Blum, H. G. Bronn, R. E. hardt, F. S. Leufardt und Boigt. Sum, Schweisgerbart's Berlagsbuchhandlung. (Forts. f.)

Jago im Guben von Chili.

Poppig, deffen intereffantem Reisewerk über Chili, Peru u. f. w., wir manch' schägbare Notiz über jene Länder verdanken, brachte einen Winter im südlichen Theile des chilesischen Freistaates und in dem Hafenort Talcahuano zu und berichtet auch Kolgendes:

"Auf der Ebene, die sich östlich vom Safen erstreckt, öffnet sich dem Jäger ein weites und einträgliches Feld. Man macht da Bezkanntschaft mit mehreren Thieren der höheren Familien, die man an andern Orten entweder gar nicht oder doch selten sinden würde. Bu diesen gehören vor allen die vielerlei Sumpf und Wasservögel, welche die Arme der See und die Teiche von halbsüßem Basser unfern des Maierhofes von Los Perrales erfüllen. Der chilenische Flamingo, der wohl von demjenigen des übrigen Südamerika's unterschieden ist, allein durch andere als die in den Handbuchern gewöhnlich aufgeführten Kennzeichen, steht mit einem Ausdrucke nachdenkender Ruhe an den Ufern und täuscht dadurch den Jäger, der sich unvorsichtig naht und zu spät die List des Bogels entdeckt, der ihn fortwährend scharf beobachtete und durch sein plögliches

Auffliegen die Schaaren Pleinerer Bogel gur Klucht veranlaft. Minder vorfichtig ift der foloffale Storch (C. Maguari Temm.) welchen die Chilenen Pillu nennen, und ein nur mittelmäßiges Geschick wird erfordert, um die aufferordentlich gablreichen Rluge von Enten zu beschleichen, unter benen fich eine fonft hochft feltene Art vorfindet. Jedoch ist diese Jago nicht ohne Gefahr, denn der Jäger, welcher seine Beute selbst aus dem Wasser zu holen genothigt ift, kann an den torfigen Ufern auf Stellen des Bodens as rathen, so betrüglich, daß ein paar unvorsichtige Schritte über den Rand hinaus, sein Berfinken veranlaffen. Sicherer ift der Beg längs des Armes, den die Bai in die Ebene sendet; die große Menge von Tang und Ulven, von denen mehrere den euroväischen überaus ähnlich sind, lockt viele kleinere Bogel herbei, unter welchen besonders eine Schnepfenart auffällt, die nur im Winter an der Küste erscheint, und von den Einwohnern den Namen des Cordillerano erhielt. An folden Orten lebt ebenfalls der Coppio (Hydromys), dessen Fell unter dem Namen Nutria im Handel Chile's eine Rolle frielt und von den Sutmachern gesucht wird, und gar nicht selten gewahrt man den silbergrauen Zuchs (C. cinereoargenteus Erxl.), den wohl die Geevogel herbeiloden. Er bietet einen feltenen Beweis von dem Vorkommen deffelben Thieres auf zwei entgegengefesten Puntten der Erde, die fich in klimatischer hinficht nicht febr abnlich find.

Der Juche, ber Meniplvanien bewohnt, ift durchaus nicht verichieden von bemiemgen Chile's, und mahricheinlich alfo auch gang dem von Marting Ment, wo ihn Mara fand und für die genannte Art ertiale Comifheit herricht aber nicht in Begiehung auf mant Begenden des fudlichen bas fehr fein gebaute Reh, kaum Biger Sund, ift naturgefchichtlich unbekannt größer all und baffelbe all so ben Murmelthieren, fur die man der mundlichen Beichreibing nach ben Raton guareno der Landleute und die Ratte von Maule, welche Molina erwahnt halten muß. Gehr unverhofft trifft man auf dem halb sandigen halb moorigen Boden um Salinas einen lang geschwänzten Krebs, dessen Lebensart von derjenigen seiner Verwandten ziemlich abweicht, und mehr an die Landfrabben der Tropenländer erinnert. Unserm! Flußfrebse an Größe und Form ziemlich ähnlich, halt fich diefes Thier (Astacus pugnax Poepp. Camaron de tierra o de la pampa) menig im Waffer, sondern in Löchern auf, welche es durch die Candrinde bis auf den Moor der Tiefe grabt.

häufiger in der Regenzeit als im Sommer verläßt er besonders des Nachts seine Wohnung, um nach seiner Beute umherzuftreisen. Stets trägt er seine Scheeren in erhabener Richtung und bewegt sie bei dem Anblik des Menschen bedrohend hin und her; eine Sitte, die man nur an den eigentlichen Krabben beobachtet hat, besonders an den Arten der Gattung Gonoplax, Bewohner der Küsten Westindiens, die auch an der Mündung des Amazonas vorkommen. Im nördlichen Shile scheint dieser Krebs zu sehen, allein dafür sebt dort, namentlich in den sehmigen Flußusern, nahe an der See, eine sehr merkwürdige Art (Cancor caementarius. Mol.), die sich tiesere Höhlen gräbt, sehr schmachaft ist und an Eröße alle andern übertrifft.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Cinige

Bemerkungen und Erläuterungen

in der allgemeinen Forst- und Jagd-Zeitung vom Jahr 1888, Seite 844, und 1887, Seite 418 befindlichen Mittheilungen, das Revier Bafferlos und den Flugfand bei Algenau betr.

(Fortsetung.)

Die Grunde warum jur Bindung und Rultivirung dieses Flugsandes, die Riefernsaat den Laubholgpflangunsaen vorgezogen ward, find folgende:

1) Sind die Riefern in voller Saat, ichon in einigen Jahren, und in der Folge noch mehr, geeigneter, einen Flugfand ju binden, dem Boden die nothwendige Feuchtigfeit ju erhalten, und denselben durch den Abfall der . Nadeln zu besfern, folglich die Vegeration und das Bachsthum der Pflangen ju fichern und ju fordern, als irgend eine Laubholgpflangung, welche der schadlichen Ginwirfung ber Witterung auf den Boden, und dem Wegweben bes Sandes und Laubes, besonders in der Jugend, mo die Pflangen des Schutes am meiften bedurfen, und bei trodener Frühlingswitterung, ungleich mehr ausgesett find. Diefe Ueberzeugung verdante ich mehrjährigen Berfuchen und Erfahrungen, und fie durfte fich mobl jedem Forftmanne aufdringen, ber hiervon noch nicht überführt, gegenwärrig bas Chaos von Solibeftanden auf Diefer Sandflache mit Aufmerksamkeit betrachtet.

Die jungen Pflanzen und Stodloden der Atazien leiden befanntlich fehr durch den Froft, und durch das Abnagen der Rinde von Sasen und Kaninchen; dennoch würde ich diese Holzart zur Bepflanzung des Flugsandes der Birke vorziehen, und zwar hauptsächlich aus dem Grunde, weil sie ihres schnellern Buchses wegen den Boden bald dect, folglich die Feuchtigkeit mehr darin erhält, und das Wegwehen des Sandes und Laubes verhindert.

- 2) Wird durch den Andau der Kiefer, auf diesem Flugsande wohl unstreitig das meiste Holz erzogen (einige Pappelarten allenfalls ausgenommen, deren Holz inzwischen jenem der Riefer an Güte und Nutbarkeit weit nachsteht), welches in einer Gegend, wo dasselbe in einem so sehr hoben Werthe steht, und wo mehrere Gemeinden trot ihrer umfangreichen Waldungen, der Ueberhiebe wegen, welche die Geweindeschulden veranlaßt haben sollen, schon in wenigen Jahren, mit ihrem nothwendigen Brenn-holzbedarf gefährdet sein können, wohl gewiß zu berückssichtigen ist.
- 3) Die Riefernsaaten verursachten feine Roften und wenige Arbeit, weil der Saamen von den Gemeindegliedern im Winter gesammelt und ausgeflengt, und jur Saatzeit geliefert werden mußte, die Rultur felbst aber, burch wenige Saatleute und bespannte Eggen vollingen murde. Will man hiergegen einwenden, daß der gesammelte Saamen auch batte vertauft , oder die Solzbestande jum Ginsammeln der Riefernzapfen meistbietend verpachtet werden können, wie es jest geschieht, so erwidere ich, daß das Einsammeln des Kiefernsaamens, und zwar durch die Gemeindeglieder jener Orte, ju den Rulturen in ihren Waldungen, erst von mir eingeführt, und hierdurch dieser Industriezweig nach und nach bervorgerufen wurde; ferner, daß der Kiefernsaamen jenes Mal anderwärts um 20 bis 30 fr. verfauft murde, folglich die Roften einer folchen Saat jener einer Pflanzung mohl gleich tommen, wenn man die durch die Gemeindsleute unentgeltlich verrichtete Arbeit, in Geldanschlag bringt, und die hierzu erforderlichen Bflangen, antaufen, oder doch wenigftens mit einis gem Roftenaufwand erziehen muß, wie es vorzuglich mit den Afazien der Fall gewesen wäre.
- 4) Wird durch die Riefern Sochwaldwirthschaft der Boben ftets beffer, und daher der Solzertrag bei den folgenden Umtrieben immer reichhaltiger ausfallen, mogegen

Digitized by GOOGIC

bei der Niederwaldwirthschaft der Laubhölzer der Boden, hier grade nicht schlechter, aber doch auch nur um einen geringen Grad besser wird, der Material-Ertrag aber, wegen des successiven Absterbens der Stocke und Ausbleibens der Loden, nach Ablauf einer jeden Umtriebszeit geringer ausfallen muß, überdieß läst sich erwarten, daß die Stocke auf diesem Flugsande früher absterben und weniger Loden treiben, als auf einem bessern Boden.

Ich habe nun die Gründe hier angeführt, warum man zur Bindung und Fertilistrung dieses Flugsandes mit den Kulturen an der westlichen Grenze angefangen, und hierzu die Riefernsaat der Laubholzpstanzung vorgezogen hat, und füge demnach nur noch über die, in der allgemeinen Forste und Jagd Beitung vom Jahr 1833, Seite 344, angeführte Birtenpstanzung Folgendes hinzu, weil ich mich über alles Weitere bereits hinlänglich und deutlich ausgesprochen zu haben glaube.

Die ausgedehnten Birkenpflanzungen, welche, wie gesagt wird, vom Jahr 1820 anfangen, und ihre Entstehung dem, um das Gemeindewohl sehr verdienten, vor einigen Jahren verstorbenen Ortsvorsteher Niedenthal, der mir während meiner Dienstzeit im Reviere Wasserlos, bei Aussührung der Rulturen im Alzenauer Gemeindswald, und auf dem Flugsande thätige hilfe geleistet hat, zu danken baben, sind auf dem bessern Boden, wie auch durch die gemachten Versuche und Erfahrungen zu erwarten war, gerathen, stehen mehr und weniger geschlossen, und in einem Wachsthum, welches im Verhältnisse zu dem Boden für gut anzusprechen ist.

Auf dem schlechtern Terrain, der Sauptsandströmung aber, welches beiläufig 1/4 der Rulturfläche betragen tann, sind die Pflanzen mehr und weniger, platweise aber sämmtlich abgestorben, und die noch Borhandenen vegetiren ärmlich, find verkrüppelt, mit Mood bedeckt, und seit ihrer Berpflanzung nur unmerklich gewachsen.

Der Hauptgrund von dem so sehr auffallend versschiedenen Gedeihen dieser Pflanzen, im Gegenhalte jener, die auf dem bessern, geschätzern Terrain stehen, ist leicht zu erkennen, wenn man die vom Sand entblößten, folglich am Tage liegenden, und der Witterung ganzlich ausgesetzen, zum Theil aber auch 1 bis 3 Joll und noch höher vom Boden entfernten, in der Luft schwebenden Thaus und Seiten-Wurzeln betrachtet, welche sich ungesachtet aller Bemühungen nicht im Boden erhalten können, wodurch die Pflanzen naturlich in ihrem Wachsthume aufgehalten werden, und endlich absterben muffen. (Schluß f.)

Rritische Uebersicht

forftlichen Journal - Literatur und ber, verwandter Facher.

(Fortsegung.)

II. Abhandlungen.

Ueber die Berechnung des nachhaltigen Ertrags im Mittelwalde, von dem herausgeber.

Der Verfasser stellt den allerdings sehr wahren Sat voran, daß die nachhaltige specielle Berechnung des Erstrags des Mittelwaldes große Schwierigkeiren habe, weshalb sie auch von den Autoren, welche über die Taxation geschrieben haben, meistens umgangen werde. Anführend, was Cotta, die beiden Hartig, Rlipstein, von Wedefind und Hundeshagen über die Taxation des Mittelwaldes sagen, kommt der Verfasser zu dem Schlusse, daß eigentlich die nachhaltige Ertragsberechnung im Mittelwalde noch wenig bearbeitet worden sei, und ein Versuch, einen Beitrag zu derselben zu liesern, werde dadurch auch der Gegenstand nicht erschöpft, sondern nur angeregt auf nachsichtsvolle Beurtheilung Anspruch machen könne.

Referent wurde ichon jett Gelegenheit haben zu einer practischen Bemerkung gegen die Aeußerung des Verfassers über Gaig Ludwig Hartigs bezügliche Lehren und Grundsäte, er glaubt jedoch, jum Behuf besterer Ueberssicht und Würdigung des vom Verfasser gelehrten Verschrens bei der Lagation des Mittelwaldes eine kurze Stizze desselben, so weit es der Raum gestattet, hier voran gehen lassen zu muffen.

Die Schwierigkeiten bei der Durchführung der Tagastion eines Mittelwaldes scheinen dem Verfasser nicht sowohl in der Ermittelung des nachhaltigen Abgabesates zu liegen, als in der Gleichstellung des Ertrags für die ganze Berechnungszeir des Oberholzes und in der, in der Regel gemachten Anforderung, zugleich Jahresschläge, oder doch bestimmte Flächen für eine fortgesetze Zahl von Jahren so abzutheilen, daß das bestimmte Holzquantum fortwährend nachbaltig darauf eingeschlagen werden kann.

In Betreff des Unterholzes fagt der Berfasser, ,liegen zwei Falle vor; entweder der Ausschlag deffelben sei so gesichert, daß man bestimmt später wieder auf einen gleichen Bestand, wie der vorhandene, rechnen könne, oder er sei es nicht. Im erstern Falle genüge eine gleichmäßige Bertheilung für den ersten Umtrieb und es sei anzunehmen, daß der Ertrag auch für die späteren

Digitized by GOOGLE

Umtriebszeiten fich nicht ändern werde. Im zweiten Falle, laffe fich die nachhaltige Benuhung des Unterholzes nur für den ersten Umtrieb bestimmen, weil der Wiederandau zu unsicher sei, und mithin die Schähung lediglich auf Sppothesen basirt werden musse. Es genüge daher zur nachhaltigen Ertrags Berechnung des Unterholzes eine gleiche Vertheilung der jestigen Bestände und ihres Ertrages für den ersten Umtrieb, da man annehmen könne, daß derselbe in den folgenden Umtrieben der Berechnungszeit des Oberholzes wenigstens nicht geringer sein werde."

"Sinsichtlich des Oberholzes bedürfe es zuerft einer Feststellung der Berechnungszeit, für welche die Nachhaltigkeit nachgewiesen werden solle. Diese sei dem normalen Alter der altesten Rlaffe des vorhandenen Oberholzes Ceinzelne Baume, welche aus besondern Gründen ein höhes res Alter erreichen können, unbeachtet) gleich ju seten."

"Nach der Bestimmung der Berechnungszeit, des Beitraums, in welchem alle vorhandenen Baume vom Lagreife bis jum Sauptbaume abgenutt werden follen, - deren Ertrag bann gleichmäßig ju vertheilen ift, muffe dieser nun ermittelt werden. Dabei fei auf die im Laufe der Berechnungszeit erft noch ju erziehenden Lafreiser und Oberständer, die theilweis in berfelben noch wieder gehauen und benutt werden, gar teine Rudficht ju nehmen, um dem Grundsate treu ju bleiben, nur das wirklich vorhandene Sol; ju schäten und ju berechnen, alles erft noch zu erziehende aber unbeachtet laffend." Ueberhaupt scheine rathsam, die Holzmaffe, welche von den Lagreisern und Oberständern erwartet werden tonne, wenn irgend möglich, vorläufig noch außer Rechnung ju laffen, weil fonst theils die Darstellung der Tare ungemein weitlaufig werde, theils eine Berechnung des Ertrags derfelben immer etwas fehr Unficheres bleibe. Es fei julaffig, fich mit der speciellen Berechnung des Ertrags auf das vorbandene alte Sols ju befchranten, mas ftarter fei als die ftartften Oberftander, und diejenigen der jungen Bolger bloß summarisch angusprechen, um autachtlich überseben ju tonnen, wie lange man im alten Bolje wirthschaften muffe, bevor der bestimmte Etat wieder aus dem jegigen jungen Bestande gedect werden fonne."

"Man habe nun," fährt der Verfasser fort, "folchers geftalt nichts weiter ju thun als:

"für das Unterholz den Ertrag, wie er sich nach der Abschähung ergebe, von allen Seiten zu summiren, und durch die Bahl derselben zu theilen, was den nach-haltigen jährlichen Ertrag für die ganze Berechnungszeit des Oberholzes ergebe. Für das Oberholz sei zuerst die

durchschnittliche Jahl der jüngern Alterstlaffen auf dem Morgen zu untersuchen, um die Zeit bestimmen zu können, von wo an diese den nachhaltigen Einschlag im Oberholze zu decken vermögen, weil dann der normale Oberholze bestand vorhanden sein könne oder sein werde. Daraus ergebe sich von selbst die Zeit, für welche das jest vorhandene alte Oberholz vertheilt werden müsse, was geschehe, indem man die jest gefundene abgeschäpte Masse mit ihrem für dieselbe progressionsmäßig verminderten Zuwachs berechne, und mit diesem Zuwachse durch die Jahre der angenommenen Berechnungszeit theile."

"Auf diese Beise werde entweder durch specielle oder Maffen-Schätzung der jährliche Etat ernirt, welcher dem Birthschaftsbeamten aufgestellt werde, ohne irgend eine Borschrift über die Reihenfolge der Schläge oder die Größe der jährlich zu bauenden Fläche damit zu verbinden."

"Unders werde das Verfahren fich gestalten, wenn damit eine Schlags oder Flächen-Eintheilung so mit der Bestimmung des Etats verbunden werden folle, daß dieser stets auf einer vorausbestimmten Fläche und mit Befolgung der Vorschriften für eine regelmäßige Wirthschaftsführung gehauen werden tonne."

"Die Schlag = oder Flachen = Eintheilung sei in folgen = ben verschiedenen Arten auszuführen, mas zuerst erörtert werden muffe, als

I. Direfte bleibende Schlageintheilung.

- 1) nach der Ertragefähigfeit des Bodens;
- 2) nach der verschiedenen Solzhaltigfeit, so daß die Größe des Schlages nach dem Ertrage des jest vorhandenen Solzes bemeffen werde, und zwar:
 - a) bloß für die befondere Berechnungszeit des alten Oberbolges, j. B. für das halbe Alter der Altereflaffe;
 - b) für die volle oder allgemeine Berechnungszeit des Oberholzes, 3. B. 120 Jahre.
- 3) in einer Zusammenfaffung mehrerer Schläge und Schlagpartien, Perioden;
- 4) in Beschränfung bloß auf den ersten Umtrieb des Unterholzes."

II. Die indirekte Schlageintheilung,

"wobei man zwar die Reihefolge der Schläge und die Größe der jedes Mal zu hauenden Fläche, entweder durch unmittelbare Borschrift oder durch Festsehung der Jahre, worin die Abholzung der einzelnen Forstorte erfolgen solle, bestimme, die Schläge aber weder auf der Karte, noch im Walde selbst abtheile."

Der Berfaffer betrachtet nun jede diefer Eintheilungen

nebst dem dabei einzuhaltenden Taxations Berfahren mit Ausnahme der ad I. 1) gedachten Eintheilung, welche er im Allgemeinen nicht zweckmäßig und überall nur in dem Falle anwenddar findet, wo schon jeht das Ertragsversmögen oder die Holzvorräthe in einem richtigen Berhältsnisse mit der eigenthümlichen Productionskähigkeit des Bodens steben, besonders, wovon Referent aber, um nicht zu weitläufig zu werden, bloß die Grundrisse hier mittheilt, welche übrigens auch für alle Eintheilungen im Allgemeinen sich gleich bleiben. ad I. 2) a. Der Bersfasser spricht die Meinung aus, daß in den mehrsten Fällen eine Schlageintheilung

gegründet auf den gegenwärtigen Solzvorrath, und bestimmt, nur fo lange beis behalten zu werden, als bis diefer confumirt, oder auch nur wefentlich geandert worden ist, die am mehrsten zu empfehlende fei. (Fortsetzung folgt.)

Merkwürdige Erfahrung

ű bei

bie Dauer ber Ausbrutungs : Fähigfeit bei Giern von geberwilb.

Die historisch festgestellte Thatsache, daß unsere gewöhnlichen, grauen Repphühner (Perdix elneren Lach.) in Scandinavien ursprünglich nicht einheimisch waren, gegenwärtig aber, nachdem sie vor ungefähr anderthalb hundert Jahren dort eingeführt worden, sich nicht allein über einen großen Theil des südlichen und mittlern Schwedens, sondern sogar die nach Shristiania in Norwegen ver breitet haben und sich noch allährlich weiter verbreiten; — ließ mit Recht vermuthen: daß es wohl dei Anwendung einer gehörigen Umsicht eben so leicht möglich sein möchte, die im südlichen, mittlern und westlichen Frankreich, so wie hin und wieder im Guden Englands einheimischen so genannten rothen Repphühner (Perdix rusa) bei uns einzusühren und zu acclimatisieren.

Ein solches Project muß aber, um für die Dauer einen nachhaltigen Erfolg zu erzielen, natürlich nach einem ausgedehnten Maßkabe betrieben werden. Auf den Borfchlag des Unterzeichneten traten daher im Juni des Jahres 1835 ungefähr 200 Jagdliebhaber und Sutsbesiger zur Bildung einer Actiengefellschaft mit einea 300 Actien zum jährlichen Beitrage von je 2 Athle. preuß. und mit einem, aus Jagdfreunden und practischen Forstmännern bestehenden seitenden Comite an der Spige zusammen. Das Streben der Gesellschaft konnte nur dahin gerichtet sein, von lebenden, aus Frankreich bezogenen rothen Repphühnern allmälich bier so viel Junge zu ziehen, als nothwendig sein möchten, um mit

ber Zeit in ben verschiebenften Gegenden unferer Proping (Schlesien) die Reviere fämnutlicher Actionäre so weit nachhaltig und nöthigen Falls wiederholt besegen zu können, daß die neue Gederwildart unter Beobachtung ähnlicher schügender Borkehrungen, wie auch schon die sichere Erhaltung der gewöhnlichen grauen Repphühner sie namentlich in strengen Wintern erfordert, sich auf dem Grundeigenthum der Bereinsmitglieder halten und getegentlich zu allemalicher Mitbesehmung von Nachbarrevieren dienen könne.

Umftande, welche außer aller bestimmten Berechnung lagen, haben gemacht, daß der Berein die jur Angucht gewünschten Roth-Suhner weder fo fruh noch in folder Zahl erhalten konnte als ju munichen gewesen mare. Daber ichreitet bas Unternehmen langfamet vor, absorbirt bafur aber auch bei weitem noch nicht zur Salfte die bisvonibeln Gesomittel. Allen die mit der Anlegung von Kasanerien befannt find, alfo fammtlichen Mitgliedern bes Berwaltungs-Comités, fcien ed: bag die Sade febr leicht und verhaltnifmafig wohlfeil auszuführen fein mußte, wenn es möglich mare, gut gehaltene frifche Gier aus Frantreich zu erhalten Aber Niemanden schien dieß thunlich. Denn es ift bekannt mit welch' einer angftlichen Gorgfalt die Befiger von Rafanerien und alle Kafanmeister barüber wachen, daß Jafaneneier die jum Erziehen von Jungen bestimmt find, durchaus nicht gefcuttelt, alfo auch nicht eine Biertelftunde lang ju Bagen transportirt, fondern nur zu Jug an Ort und Stelle gebracht werden. *) Das Comité des Bereins mar daher einstimmig der Reinung, ber auf mehrere hierbei um Rath gefragte, im Jache der Physiologie bewährte Maturforicer unbedingt beipflichteten: bag ber Gedanke, Gier gur Post tommen zu laffen, als erfahrungsmäßig anerkannt zwedmidrig und vergebuch, ein fur alle Mal bei Geite zu laffen fei. Daber wurden, fo gut als thunich, Bortehrungen getroffen, um den Dlan der Gefeffchaft auf die erftgenannte Beife auszuführen.

Indeß hatten einige beguterte Mitglieder des Bereins, Grund. besiher in der Gegend von Lowenberg, außerdem perfonlich für fich den Entschluß gefaßt, doch wenigstens einen Bersuch auf die entgegengefeste Beife ju magen. Gie ließen babet biefes Frühjahr etwa achzig Stud Gier per Poft gut in Die (bekanntlich febr elastischen) Subsen von Saubohnen verpact aus Brantreich tommen, hier dann fofort von Eruthühnern oder Saushennen bebruten, und hatten, im geradeften Biderfprude mit allen bisher als unfehlbarer Dafftab geltende Erfahrungen, die Freude und hohe Belohnung, wenigftens fiebzig junge Rothfühnden nicht bloß ausfolüpfen zu feben, fondern auch fuft fammtlich fo glüdlich im Freien groß zu giehen, daß nun jene Zahl, jest Ach fellie überlaffen einen herrlichen Stamm für eine reiche Rachtucht ver: fpricht; zumal wenn gleich der nachfte, erfte Binter ein gunftig milder fein follte.

Bredlau 31ten October 1837.

Dr. E B. L. Gloger.

^{*)} Das herbeitragen von Giern durch bloße in rolais gestellte Jugboten, wurde abgesehen von dem gar zu großen Gelde aufwande so lange gedauert haben, daß wohl nur wenig Eier ihre Bebrutungefähigkeit so lange erhalten haben möchten.



Forst- und Jagd-Beitung.

Einige.

Bemerkungen und Erlauterungen

in der allgemeinen Forst: und Jagd: Zeitung vom Jahr 1833, Seite 344, und 1837, Seite 418 befindlichen Mittheilungen, das Revier Wasserlos und den Flugsand bei Alzenau.

(Schluß.)

Diesem Schickfale find, aus den bereits angeführten Ursachen, die Laubholgpflanzungen mehr als die Riefernsfaaten ausgesett.

Inzwischen läßt sich nicht läugnen, daß durch diese Birkenpflanzungen Ruten gestiftet wurde, worunter einer der wesentlichsten der sein mag, daß auf der strenge eingestegten Rulturstäche, allerwärts Riefern ansliegen, welche dereinst, wenn sie sich ferner dieses Schutes zu erfreuen haben, mit Beihülfe der umstehenden Riefernbestände, auch ohne alle kunstliche Nachhülfe, die freilich schneller zum Ziel führte, und deshalb sehr zu wünschen wäre, durch natürliche Besamung, nach und nach einen Holzbestand bilden, die Birken überwachsen, und mit der Zeit die Spur derselben hier ganz vertilgen werden, wodurch alsdann die Natur, deren Winke dem Forstmann heilig sein müssen, die zweckmäßigste Rulturart auf diesem Boden vorschreibt, und allen Streit, welcher zeither über diesen Gegenstand geführt wurde, am gründlichsten entscheidet.

Schließlich muß ich noch bemerken, daß freilich die erften Versuche, welche schon so mancher Kritik ausgesett waren, nicht alle das beste Resultat hatten, wie es mit Versuchen gewöhnlich der Fall ist, jedoch nicht ohne allen Rugen waren, da sie den Ortsvorsteher Niedenthal zu den Birkenpstanzungen hingeleitet, und hierdurch alles Gute, welches durch dieselben bezweckt wurde, veranlaßt haben. Dieses glaube ich behaupten zu dürsen, weil vor deren Ausführung kein Bewohner des Amtes Alzenau an

die Möglichkeit dachte, auf diesem Flugsande einen Wald erziehen zu können, welches inzwischen nun hinlänglich erwiesen ist, und schon vor zehn Jahren hatte vollständig ausgeführt sein können, wenn der erste Blan, ohne Untersbrechung und mit einiger Erergie verfolgt worden wäre.

Bevor ich diesen Auffat schließe, will ich noch eine im Revier Wasserlos gemachte Beobachtung beifügen, die zwar nicht hierher gehört, aber doch für manchen Leser interessant sein durfte, und Stoff jum Nachdenken über einen gewiß beachtungswerthen Gegenstand liefert.

3m Jahr 1804 befand ich mich bei dem, nun auch verstorbenen Freiherrn von Reisenbach, auf dem Grengwege zwischen den Riefernbestanden seines Gutes Emrichshof, und des Rahler Gemeindswaldes: als mir diefer edle Naturfreund die Frage jur Beantworturg vorlegte, warum der Holzbestand seines Gutes, in Stärke und Begatation, jenem des Kahler Gemeindswaldes fo auffallend nachstebe, da doch beide, wie er bestimmt wisse, von ganz gleichem Alter und auf einem Boden ermachfen feien, und in seinem Bald feine Streu abgegeben, oder entwendet werde, in dem Rabler Gemeindswalde aber, nicht die geringste Befferung für den Boden liegen bleibe. Diese Bemerkungen fand ich nach genauer Besichtigung der beiden Riefernbeständen, welche, wenn ich mich recht erinnere, 45 Jahre alt, und nicht über 5 Schritte von einander entfernt maren, gang gegrundet. Der Reisenbach'iche Bald mar regelmäßig durchforstet, weder von Raupen noch Rafern angegriffen, der Boden mit Nadeln, Moos, und durrem Reifig bedectt, und batte fich wohl feit feines Dafeins dieser Boblthat ununterbrochen ju erfreuen; dennoch schien er fein hauptwachsthum ichon beendigt, und die öfonomifche Saubarfeit erreicht ju haben. Der etwas lichter bestandene Rabler Gemeindswald, mar dagegen aller Streufurrogate beraubt, und ber gang fahle unbededte Sand. boden überall fichtlich, deffen ungeachtet waren die Stamme

bafelbft auffallend ftarter, hatten ein gang gefundes Aufeben, und ichienen noch viele Jahre bis jur ötonomischen Sau-barteit, machfen und fortleben ju wollen.

Daß mich, der ich erft einige Jahre die prattifche Laufbabn betreten batte, diefe Frage in Berlegenheit fette, fann ich nicht läugnen; inzwischen erfannte ich doch balb Die Urfache Diefer mertwurdigen Erscheinung, als ich mich erinnerte daß die Baldungen der Emrichshofe erft feit 40 bis 60 Jahren, auf eine obe unfruchtbare Beibe angelegt worden waren, jene ber Gemeinde Rahl aber, fcon viele Umtriebszeiten bestanden batten. Der einfache Grund lag alfo barin, daß in dem Kahler Gemeindswalde ber Boden durch die verwesenen Stocke und Burgeln der frühern Generationen, aufgelockert und mit vielen vegetabilischen Nabrungstheilen für den lebenden Solbestand burchdrungen mar, mahrend die Burgeln der Emrichshöfer Balder einen tennfesten Boden ju durchbrechen batten, ohne die geringfte Rahrung darin ju finden. hierdurch murde ich nun veranlagt ben Solawuchs fammtlicher Emrichsbofer Balbungen, beiläufig 2500 Tagwert, genauer ju besichtigen, und mit jenen der angrenzenden Balber zu vergleichen, modurch ich diefe Beobachtung an vielen Stellen bestätigt fand.

Diefe Erfahrung durfte mohl bei einem jeden Forft. mann, dem die Erhaltung der Waldungen und ihr nachhaltiger Material. Ertrag am Bergen liegt, den Bunsch rege machen, bag, ba überdieß die beinahe allerwarts mehr und meniger eingeführte Streunugung, dem Dachs, thume der Forften icon fo febr nachtheilig ift, eine immer frühere Reife und Umtriebszeit verursacht, und nicht felten, die Erhaltung der edleren Solgarten unmöglich macht, die Mugung bes Stod - und Burgelholges mirgends Statt finden moge. Allein diefer Bunfc ift und bleibt bei dem ichon fo febr gefuntenen Buftand unferer Forften, und ber fo boch gestiegenen Bopulation, unerreichbar; inzwischen ließe fich derfelbe doch wenigstens dahin realifiren, daß diefe Rugung nirgende übertrieben und das lette Burgelchen dem Boden entriffen, fondern nur auf die Geminnung der Berge oder Pfahl = Burgel ausgedebnt wird; in folchen Gegenden aber, worin die Forften das nothwendigfte Bedürfniß der Bewohner noch ju bestreiten vermogen, und feine Berechtigungen in den Weg traten, wentaftens in ben Geatswaldungen, gang unterbleibe, und man fich mit ber alleinigen Rugung des Stammes möglichft nabe über der Erde begnüge. -

Afchaffenburg.

Rlipftein, tgl. bayr. Forfmeifter.

Rritische Ueberficht

ber

forftlichen Journal-Literatur und der, verwandter Fächer.

(Fortfegung.)

Dies will er aber weniger auf den Unterholze als auf den Oberholzertrag bezogen haben, weil Letteres hinssichtlich der Ungleichheit des jährlichen nachhaltigen Ertrags beinahe immer mehr Beachtung verdiene als Erferes, so das also eine Aenderung des Unterholze Bestandes allein noch keine Abanderung der Schlageintheilung bedingen werde. "Die lettere, heißt es, werde selten auf die ganze Berechnungszeit des Oberholzes z. B. 120 Jahre auszudehnen sein, sondern sich vielmehr in der Regel nur auf die Bertheilung des altern Oberholzes, welches schon benuthar sei, beschränken muffen."

Diesen Sat, und ,, daß also rathlich sei, fich auf einen fürzern Beitraum als denjenigen an beschränten, in welchem auch noch alle jüngern Alteretlaffen jum großen Theile als ausgewachsene Bäume zum Hiebe kommen, und nach ihrem dann zu erwartenden Maffengehalte angegeben werden muffen, daber ber funftige Ertrag ber jungern Alteretlaffen des Baumboljes vorläufig noch gang unbeachtet ju laffen fei," motivirt ber Berfaffer mit bem Mangel an Erfahrungstafeln für das Oberholy in den Mittelmaldungen, wonach man den Ertrag ber jungern Alterstlaffen doch nothwendig berechnen muffe, fowie mit den Schwierigkeiten, welche fich derem Entwurfe entgegen stellen. Als solche bezeichnet er hauptsächlich die Individualität der Bäume im einzelnen Stande und die Ungleichheit ihres Buchses, sowie den Umftand, daß man von den Stämmen im Mittelmalde das Alter gewöhnlich nicht. fenne, fondern erft nach dem Abbiebe derfelben erfahre, daber nur die Birthichaftsbeamten im Stande feien Ertrage . Erfahrungen davon ju fammeln, welche aber dergleichen bis jest nicht mitgetheilt baben.

Indem der Verfasser nun noch bemerkt, "daß bei der Ausführung der in Rede stehenden Art der Schlageintheilung eine völlige Gleichstellung des jährlichen Ertrags der Schläge nicht verlangt und der Zuwachs nicht für jeden einzelnen Baum durch Vorausbestimmung der größern Dicke und Höhe, sondern überhaupt nach Procenten ermittelt werden muffe," geht er zu dem speciellen Verfahren bei der auf die jest vorhandene Holzmasse gegründeten Eintheilung des Mittelwaldes in Proportionalschläge über, dabei folgende Verhältnisse als bestehend annehmend:

- 1) "tonne man den Ertrag des Unterholzes im erften Umtriebe als unverandert und fich gleich bleibend für die gange Berechnungszeit des Oberholzes annehmen;
- 2) sowie bei einer 120jährigen Berechnungszeit für das harte Oberholz hinreichende Oberständer und Lagreiser von 60 Jahren und jünger vorhanden, um
 nach Berlauf von 60 Jahren einen normalen Oberholzbestand berfiellen zu können, mithin dann auch
 ber in einem folichen erfolgende nachhaltige Einschlag
 als gedect erscheine;

8) tonne man fich deshalb bei der Bertheilung des alten barten Oberholzes für .60 Jahre und mit demjenigen in Birten und Aspen auf 40 Jahre befchränten;

4) sulest die etwa in dieser abgefürzten besondern 60 jährigen Berechnungszeit wegzunehmenden Lafreiser und Oberständer bei der Berechnung des Einschlags ganz unbeachtet laffen, weil theils noch nicht zu übersehen, was davon werde weggenommen werden, theils die von ihnen zu erwartende Holzmasse zu gering sei, um Beachtung zu verdienen."

"Unter diefen Berhältniffen ließen sich die Borfchrifsten jur Ausstührung der Taxation des Mittelwaldes und der daraufgegrundeten Besterzionalschlageintheilung in solgenden furgen Gaben geben:"

1) ,, werbe die Reihefolge ber Schlage beftimmt;

- pollen die Schläge vorläufig gutachtlich, mit Rudficht auf ihre Größe, Ertragsvermögen und natürliche Schlaggrenzen so abgetheilt werden, daß muthmaß- lich der jährliche Ertrag derfelben nicht sehr versschieden werbe;
- 3) sei der Ertrag, welchen das Unterholz bei dem Abtriebe auf jedem Schlage liefern werde, zu bestimmen;
- 4) sei die Menge der vorhandenen Oberständer und Lagreiser zu Bestimmung der Zeit, für welche das alte Holz (angehende und Hauptbäume 2c. 2c.) ausreichen muffe, zu erforschen, wobei nicht das Alter, sondern die Größe hinsichtlich des Ansprechens als das Eine oder Andere entscheiden solle, so daß alle Stämme von 5 Zoll Durchmesser und darunter, in Brusthöhe gemessen, als Lagreis, alle die, welche eine Stärfe zwischen 5 und 9 Zoll haben, als Oberständer geiten;
- 5) hiernach sei zur Ermittelung ber in dem vorhandenen alten Holze enthaltenen Holzmasse für jeden einzelnen Schlag besonders zu schreiten;
- 6) folge die Ermittelung ber für bas alte Soly bis jur Beit des Abtriebes anzunehmenden Buwachsprocente.

- 7) fei ju berechnen, wie viel von dem Oberbolze auf jedem Schlage in jedem Umtriebe gum hiebe tomme ;-
- 8) habe man nunmehr die Holzmaffen after Schläge für jeden Umtrieb des Unterholzes, um durch Division mit der Unjahl der Jahre des Umtriebes den Durchschnittsertrag kennen zu lernen;
- 9) tome man, bei fich zeigender zu großer Ungleichheit im Ertrage der einzelnen Schläge gegen diefen Durchschnitteertrag, wenn es sonft thunlich, die Große der bieber nur gutachtlich bestimmten Schläge darnach rectificiren."

"Diese Borschriften gelten für alle die vorbin angeführten Schlageintheilungen, und ift dabei außerdem ju bedenten: daß,

- ad I. 2, b. wobei die Erträge für jeden Umtrich des Unterholzes auf die ganze Berechnungszeit des Obersholzes nachgewiesen werden follen, dann auch die Oberständer und Lagreiser mit in die Berechnung und Auswerfung des Ertrags zu ziehen seien.
- ad I. 3, wonach einige Forftorte in eine in mehren etwa 5 Nahren abzutreibende Schlagparthie zusammen gefaßt werden, und dem Wirthfchaftebeamten übers laffen bleibt, den Sieb nicht nur in den einen ober den andern Ort fruber au legen; sondern auch auf ber einen Stelle mehr Oberholi, auf der andern weniger, ju hauen, wonach dann die Berechnung des Zuwachfes im haubaren Holze von dieferhalb früber vorgeschriebenen Berfahren wesentlich fich ändern und zwar folgendermaßen: es werde von der vorgefundenen Solzmaffe der periodische Ertrag abgezogen, und für diefen der Bumache mit der progreffionsmäßigen Berminderung für die Beit berechnet, worin er geholzt werde. Man addire fodann bas foldergeftalt berechnete Solgguantum ju dem Beftande, welcher von dem vorbandenen Vorrathe nach Abzug des Einschlags übrig geblieben fei, und man berechne nun von ber gangen auf diese Beise erhaltenen Summe den Rumachs bis ju der Beit, wo der Dieb wieder auf diese Fläche falle.
- ad I. 4, nämlich wenn die Schlageintheilung, etwa wegen Unregelmäßigkeit der Bestände, bloß für den ersten Umtried des Unterholzes geschehen soll, beschränke man sich mit der Nachweisung des Ertrags zwar nur auf diesen Zeitraum, man bestimme aber, wie viel am Ende desselben pro Worgen durchschnitzlich von dem vorhandenen alten Holze stehen bleiben soller weise in dem Tayations Register **ach, daß

foldbes wirklich feben bleiben werde, wenn man nicht mehr als den berechneten Theil der vorhandenen Holamaffe jum Ginschlage bestimme. Die Oberbolamaffe, welche im erften Umtriebe des Unterholzes jum Ginschlage tomme, erhalte man in Summa, wenn man fich nach der bisherigen Reihefolge der Schlage und mit Rudficht auf die verschiedene Solibaltigfeit eine Schlageintheilung bilde, und jeden Schlag mit seinem bis ju der Beit, wo er jum Diebe tomme, erfolgenden Bumachfe berechne. Diejenige Holzmaffe, welche vorschriftsmäßig fteben bleiben folle, von der dann vorhandenen abgezogen, ergebe den Ginichlag auf jedem Schlage, den man von allen Schlägen summire, um den durchschnitts lichen jährlichen Ertrag ju erhalten, oder darnach das erfte Project der Schlageintheilung nöthigenfalls in gleicher Art ju rectifieiren, wie man eine specielle periodische Ausgleichung mache.

ad II. fei nach dem Borigen ju verfahren."

Die Borschriften für die Taxation des Mittelwaldes in den verschiedenen Wirthschaftseintheilungen sind in beisgefügten Tabellen durch Beispiele erläutert. Ueber, das hier vorgetragene fann Referent folgende Bemerkungen nicht umgehen. (Fortsetzung folgt.)

Fischerei in Chili.

(Poppig: Reife burch Chili, Peru und aufdem Amazonenstrom). Der Berfaffer verbreitet fich namentlich über den Güden des chilisischen Freistaates und die Bai von Talcahuana, mo er den Binter gubrachte. Befonderes Intereffe haben feine Mittheilungen über die Tischerei in jenen Gegenden: Wenn schon der Fuswanderer eine reiche Beute hier erlangt; so wird derjenige noch vielfach mehr belohnt, der es magt, fich einem eingebornen Fischer anzuvertrauen, um mit ihm die Klippen zu besuchen, die sich isolirt an der Mündung des Biobio (los Farallones), der Bai San Vincente, oder der Bestkufte der halbinsel befinden. Der Raufpreis eines wohlgezimmerten Bootes geht über die Rrafte diefer armen Menschen, und Jeder von ihnen ift zufrieden, wenn er auf fehr einfache Beife feiner Familie den Unterhalt herbeischafft. Diesem 3med entspricht eine Balfa vollkommen, ein icheinbar fehr gebrechliches Sahrzeug, auf dem fie fich aber bennoch auf das Deer weit hinauswagen. Fregier beschreibt fie fehr richtig; fie bestehen aus zwei Fellen von Geelöwen, welche so künstlich abgezogen und wieder zugenäht worden, daß sie die Gestalt des lebenden Thieres nachahmen, und abgeblasen cylindrische Schläuche von acht bis neun Jug Lange darftellen. -Genau an einander befestigt, tragen sie einen dunnen Rahmen von

Solz und ein leichtes Alechtwerk. Richt ohne Beforgniß ichieft man zum erstenmal auf der Balfa fich ein. Der Eigner fist auf dem vordern Ende und erfast mit beiden banden die lange Ruderstange in der Mitte, welche an beiden Enden eine fcmale Schaufel trägt. Dit abwechselnden Ruderschlägen treibt er bald das Fahrzeug vom Lande, und man fieht fich den breiten Wellen gegenüber; die von der Geefeite ungehindert in die Bai rollen. Der Vaffagier fit auf der Mitte der Mafchine ohne weitere Anhaltungspunkte als die dunnen Stangen, an welche die Schlauche gebunden find; und da er fich fehr niedrig befindet, erscheinen ibm die Wellen doppelt hoch. Nicht ohne Bangen bemerkt man fie braufend herbeirollen; allein wie ein Rort erhebt fich das Fahrzeug auf ihrem Ramme, um eben fo fonell auf der andern Geite wieder hinabzufinken. Man wird wenig durchnäßt und auf gleiche fichere Beise übersteigt die Balsa alle folgenden Bellen und nimmt nur felten eine überhangende Seitenbewegung an. Bald fühlt man fic ficher; allein die erfte und zweite Bafferjagd, die man auf folche Weife anstellt, find felten einträglich, ba die ungewohnte Bewegung fast lauter Fehlschuffe hervorbringt. Da die Balfa fich weder fullen. noch umschlagen tann, wie ein Boot, und nur die Felfen zu vermeiden find, an denen freilich die Schläuche gerreißen und also augenblidlich untergeben mußten, fann man unbeforgt fich fogar zwischen hohe Wellen magen und ift an flachen Ruften mit hoher Brandung viel ficherer auf ihr, als im besten Boote. Die Armsten der Fischer bedienen fich einer noch viel einfacheren Borrichtung um an heiteren Morgen ben Bewohnern der Tiefe eifrig nach: austellen. Drei oder vier Stude von rohbearbeitetem Solg, oft nur so viel ftarte Baumafte, find nachläffig aneinandergebunden und bilden ein schmales kurges Floß, auf welchem hochftens drei Perfonen ftehend Plat finden. Jede kleine Belle icheint das Bebaude gertrummern gu konnen; aber deffen ungeachtet magen fich die braunen Fischer auf ihm ziemlich weit vom Lande. Sie suchen die Stelle der Bai auf, wo Bante in der Tiefe von drei oder vier Klafftern unter dem Bafferspieggl hinlaufen, und eine Stange von gleicher Länge (Candillero) ist das einzige Werkzeug des Janges. An dem einen Ende zugespitt, am andern in mehrere offene Urme gespalten, dient sie verschiedenen Zwecken. Der Mann ftößt fie in den Boden, und erhalt das gebrechliche Rloß auf derfelben Stelle, die Frau erfaßt fie dann mit ben Sanden, gleitet an ihr hinab, und verfchwindet unter dem Baffer. Die Uhr in der Sand, bemerkt man mit Erstaunen, daß die Sischerin an vier Minuten unfichtbar bleibt; erscheint fie darauf wieder, fo ift der Megbeutel, den fie am Gurtel tragt, mit Schalthieren ber verfchiedenften Arten gefüllt. Raum der Burde entladen, finkt bas arme Befen von Neuem in die Tiefe, und felbft im Binter, wo denn doch das Geemaffer empfindlich kalt ift, wird diefer muhfame Erwerd' fortgefest, als der einzige für manche gahlreiche Familie. Da wo Schalthiere ober Geekrebse beutlich erkennbar auf dem Boden liegen, ftoft der Fischer das andere Ende feines Candillero hinab, erfaßt ben Gegenftand swiften den gefpalteten Armen und macht ihn durch eine drohende Bewegung vom Boden lod. Die außer: ordentliche Menge der Scegeschöpfe ernahrt fast ausschließlich den ärmern Theil der Einwohner von Talcahuana und seiner Umgegend.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Verleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht

forstlichen Journal - Literatur und der, verwandter Facher.

(Fortsetung.)

G. 47 wird angeführt, "hartig habe in den Inftruction der Breußischen Staatsforfte feinem fcon früher geaußerten Grundfate gemäß, vorgeschrieben, daß nur das im ersten Umtriebe des Unterholzes wegzunehmende Oberholz geschätzt zu werden brauche, und die Schätzung deffelben für den ameiten Umtrieb ihrer Unficherheit megen gang unterbleiben folle." Siegu bat der Berfaffer den Gedanten geäußert, woher man denn, die Bedingung einer nach haltigen Benutung des Oberholzes gegeben, wiffe, mas im ersten Umtriebe von dem vorhandenen Oberholze meggehauen werden fonne, wenn man nicht untersuche, wie viel fur den zweiten und die folgenden Umtriebe fteben bleiben muffe, um die verlangte Rachhaltigfeit ficher ju stellen? — Referent glaubt darauf erwidern ju muffen, daß die Kenntnig deffen, mas ju hauen, mehr von den Regeln der Holzzucht oder Forftbenutung als von denen der Tagation abhängig ift, und wohl immer abhängig bleiben wird; daß ferner der Bind manchen Stamm umwerfen tann, und die demnachftige Ausführung der Mittelwaldshauungen abseiten des Birthschaftsbeaniten in Betreff bes Oberholzes niemals fo wird eingehalten werden, als der Tagator es fich gedacht und bei der Ertragsberechnung jum Grunde gelegt bat, und daß endlich, wie der Verfaffer selbst in der vorliegenden Abhandlung mehrfach jugesteht, eine nur einigermaßen genaue Schätzung des Oberholzes im Mittelmalde großen Schwierigkeiten unterliegt, indem grundliche Erfahrungen über die Individualität und das Wachsthum des einzelnen Baumes, welche obnebin nach der Dertlichkeit febr verschieden find, noch gar nicht vorliegen, und man es übrigens

im Mittelmalde mit mehreren verschiedenen Holzarten in der Regel ju thun hat, wodurch gerade, wenn man fonft nicht eine specielle Auszählung der Stämme anwenden will, die Schätzung noch unsicherer wird. Es scheint rathsamer zu sein, das Oberholz im Mittelmalde bei dem Abtriebe des Schlages nach den der Localität angemeffenen Regeln einer guten Solzwirthschaft ju ftellen, als nach den Ergebniffen einer unfichern Taration, welches ohnehin von den demnachstigen Wirthschaftsbeamten geschehen, und daher die Ertrags Berechnung wenig oder gar nicht nüßen wird. Bas die berührte Nachhaltigfeit der Rugung an Oberbola betrifft, fo ift Referent ber Meinung, daß eine folche für fich allein gar nicht betrachtet und eingehalten werden kann, wird eine vollkommene Mittelwald= wirthschaft beabsichtigt, sondern das Unterholz dabei mit in Beziehung gebracht, und foldbergestalt das Gange im Auge behalten werden muß. Gin guter Wirthschaftsbeamter wird diejenige größte Oberholzmaffe mit angemeffener Untersuchung der verschiedenen Alterstlaffen und Solgarten durchgehends ju erhalten suchen, welche in der betreffenden Localitat gerade geeignet ift, einen gehörigen Unterholgs Bestand im volltommenen Wachsthume fo eben jujulaffen, um folchergestalt im Ober oder Unterholze jufammen genommen den bochften Materialertrag ju erzielen. Buviel-Oberholz vermindert den Ertrag des Unterholzes und wenn weniger vorhanden ift ale verhältnigmäßig in Berücksichtigung des eben Gesagten, der Localitat oder dem vorhandenen Bestande nach, vorhanden sein muß, fo ergibt fich ein geringerer Ertrag am Oberbolze. In beiden Fällen, wenn fonft nicht das Oberholz von ziemlich gleichem Alter und geschloffen vorhanden ift (bann bat man aber Sochwald und feinen Mittelmald) wird die normale Production nicht erreicht, und der gute Wirthschaftsbeamte im ersten Falle das Oberholz bis auf bas verhältnifmäßige Quantum vermindern, ohne dadurch

einen Fehler zu begeben, im zweiten aber, läßt er von dem Unterholze die nothige Angahl Lagreifer ju demnach-Riger Erzielung des erforderlichen verhältnigmäßigen Oberholiquantums stehen, und nimmt von dem vorhandenen ältern Oberholze nur dasjenige hinweg, was nicht in richtiger Bertheilung fteht, und etwa jur Befriedigung des höchst nothwendigen Bedürfniffes nicht entbehrt werden fann. Der umsichtige Wirthschaftsbeamte bedarf also der, durch eine, noch obenein unsichere Taxation gegebenen Borichrift behufs des Ginichlags vom Oberholze nicht, und der ungeschickte wird diese Borschrift bei der schwierigsten aller Forstbetriebs - Methoden, wie die Mittelmaldwirthschaft es ohne 3meifel ift, nicht anzuwenden wiffen; daber Referent, mit dem von hartig in der Instruction gur Taxation der Preusischen Staatsforste aufgestellten Sake, "daß die Schätzung des Ertrags des Oberholzes für den aweiten Umtrieb gang unterbleiben folle," fich um fomebr völlig einverstanden erflaren muß, als ibm eine 25jahrine Erfahrung hinsichtlich der Taration, hiebsausführung und Ertrage in mehr als 30000 Morgen à 160 [R. Mittelmald jur Seite fteht. Die fünftlichfte Ertrags, Berechnung des Taxators scheitert am ehesten an dem Eigenwillen der Betriebsofficianten und zwar, je mehr als der Reitraum amischen der Betriebs - Regulirung oder der hiebsausführung fich vergrößert. Dies ift besonders an den Orten der Fall, wo die Buche als Obers oder Unterholz im Mittelwalde vortommt, indem dann gar gu leicht und fast jedes Mal den Betriebsofficianten die Luft anwandelt, dergleichen Orte als hochwald anzuziehen respective dazu umzuwandeln. Sat fich doch folchergestalt auch die Sochwaldwirthschaft anfänglich am Schluffe des vorigen Jahrhunderts etwa seit den 60er Jahren aus der bis dabin in Deutschland fast allgemein, wiewohl mangelhaft, geführten Mittelmaldwirthschaft, querft beran gebildet! --

Das eben Gesagte gilt auch theilweis als Bemertung zu den pag 49 bis 54 angeführten Gagen, daß zuvörderst überhaupt eine Gleichstellung des Ertrags im Mittelwalde für die ganze Berechnungszeit des Oberholzes und zugleich die Abtheilung von Jahresschlagen oder doch bestimmte Flächen für eine festgesetze Anzahl von Jahren so verlangt werden, um das bestimmte Holzquantum fortwährend darauf nachhaltig zu erzielen, und daß ferner besonders zur nachhaltigen Ertragsberechnung des Unterholzes eine gleiche Bertheilung der jetzgen Bestände und ihres Ertrages für seinen ersten Umtrieb, sowie hinwiederum auch eine gleichmäßige Bertheilung des Ertrags vom Oberholze verlangt werde. Abgesehen von dem vorhin Angeführten

fpricht außerdem auch noch der Umftand gegen diese versschiedene Forderungen, daß sich dieselbe schwerlich je alle jugleich werden erfüllen laffen. —

Menn ber Berfaffer pag. 51 den Grundfat aufgestellt bat, "daß bei Ermittelung des Ertrags vom Oberbolge auf die im Laufe der Berechnungszeit erft noch ju erzies benden Lagreiser und Oberständer, die theilweis in derselben vielleicht noch wieder gehauen und benutt werden, gar teine Rudficht ju nehmen fei," und wenn er ferner weiterbin ,,eine folche Berechnungszeit auf 120 Sabre annimmt" fo mochte fich dagegen einwenden laffen, daß bierdurch feine Tagation noch mehr Unficherheit erhalt, als vorbin ichon befürchtet worden, sobald nämlich ein gehöriger Mittelwaldbeftand mit den dazu hauptfächlich paffenden und jugleich benöthigten Solgarten, wie er neben beträchtlichen Buchen zc. Sochwald - Parthien, ohne einen ftarten Wildstand ju haben, jur Bedurfnig. Befriedigung jedenfalls herzustellen sein dürfte, erhalten werden soll. Die Buche glaubt Referent übrigens in denjenigen Mittelwäldern, welche dergleichen Hochwaldparthien hinreichend neben fich haben, und, wo die Nothwendigfeit der Mittels waldwirthschaft erkannt worden ift, ganglich verwerfen gu muffen, fo febr fie auch ber Verfaffer in der vorliegenden Abhandlung und in feiner Schrift über Behandlung und Schätung des Mittelmaldes als für denfelben paßlich herausgehoben hat; denn, als Unterholy schlägt fie felten vom Stocke genügend aus und wachft im Allgemeinen mit wenigen, durch die Bodenverhaltniffe etma bedingten Ausnahmen, langfamer als alle übrigen Soljarten; als Oberholy aber verdammt fie, besonders als Bauptbaum, nicht nur das Unterholz fehr fart, fondern es wird auch ihr Saamen ju Recrutirung der ausgehenden Stode nicht verlangt, weil fie fich auch als Unterhold nicht vortheilhaft erweift. Wird nun noch ber weiter vorn angegebene Umftand ,, daß man die einigermaßen jur Anziehung oder Ummandlung im Hochwald fich eignenden Buchen . Bestande als folden ju behandeln gern geneigt ift, und, wenn dies geschieht, ber Zwed bes fraglichen Mittelwaldes mit diefem in den meiften Fallen verloren geht," in Betracht gezogen; so mochte wohl der Schluß gerechtfertigt fein, "daß die Buche im Allgemeinen als eine pafliche Solgart für die Mittelmaldwirthschaft überbaupt nicht erkannt werden fann." Referent ift mit den in einem Auffage über die Giche, im Februar Befte 1885 der Forst- und Jagdzeitung geäußerten Ansichten über die Erziehung diefer Solgart einverstanden, und der Meinung, daß im Mittelmalde hauptfächlich die Giche erzogen werden muß, weil sie wegen des ihr angemessen herzustellenden lichten Standes überal hier am besten gedeiht, und zwar auf ganz pastichem Boden als Oberholz, wenn auch bis zu dem erforderlichen Quantum geschlossen, zu starten oder geringen Bau- und Rusholzstämmen, daselbst und noch auf den schlechtgründigsten Stellen als Unterholz zu Brennholz und zur Borte- Rusung. Außerdem sind in einzelnen Exemplaren auch wohl die Esche, der Ahorn, die Elsbeere und der Hornbaum, hauptsächlich aber weiche Hölzer als Oberholz in angemessener Vertheilung zu erziehen, um das nöthige Rusholz für den Drechsler, Tischler, Moldenhauer, Lösselschniser zu produciren

Hieraus folgt nun, daß eine allgemeine Berechnungszeit für daß gefammte Oberholz nach des Verfassers
Vorschrift zu 120 Jahren und dann ein Weglassen der
im Laufe der Berechnungszeit noch zu erziehenden Laßreiser und Oberständer aus der Ertragsermittelung als
richtig nicht angenommen werden tönne, indem die verschiedenen Holzarten hierin einen Querstrich machen, und
die von den jest eben entstehenden weichen Hölzern demnächst gewählten Laßreiser schon sämmtlich bis zur Mitte
jener Berechnungszeit als Oberholz zum Hiebe kommen
können; daß folglich dann bei dem von ihm erfolgenben gewiß nicht unbedeutenden Ertrage bei jedesmaliger
Hauung ein beträchtliches Quantum zu nutzen sein würde,
von welchem man in der Taxations-Tabelle die Nachweisung
vermißte.

Der Verfasser zieht hier überall das weiche Oberholz nicht eigentlich, vielmehr nur so beiläusig mit in Betracht, und handelt fast lediglich vom harten Oberholze, woran er sehr unrecht thut, indem der Gewinn aus dem weichen Holze oft sehr beträchtlich sein kann.

Pag. 54 werben nur 1½ pCt. Zuwachs für das über 60 Jahre alte harte Oberholz gerechnet, Referent ift der Meinung daß 2½ p. Ct. und darüber bei einiger, maßen paßlichem Standorte für daffelbe füglich angenommen werden fönnen. (Fortsetzung folgt.)

Jagben ber Borgeit.

Bie weit die Jagdluft in der Borzeit getrieben worden ift, hierzu liefert unter andern Barnado Bisconte von Bologna den Beweis. Diefer Dynast hielt 5000 Jagdhunde, die den Bürgern und Bauern zur Pflege übergeben waren. Wonatlich mußten die hundeaufseher, welche man deswegen mehr als irgend einen Staats-beamten fürchtete, zweimal untersuchen, ob die hunde nicht zu mager und nicht zu fett seien. In beiden Jassen wurden die Leute

hart bestraft. Aber prachtliebend war der Dynaft! Er ließ oft bei großen Rahlzeiten ganze Lammer, Ralber und hirsche vergoldet oder verfilbert als Schaugerichte auf die Tafel stellen, und gab sie nachher dem Pobel Preis, welches dann allerdings ein gar edles Schausspiel war.

Eine ber gewöhnlichsten Beluftigungen vornehmer herren und Damen der Borzeit, war die Beigjagd - das vorzüglichfte Jagdvergnügen der damaligen Zeit. Mit Kalken auf der Sand (Kauft) abgebildet, fieht man diese herrschaften bei feierlichen Aufzügen, auf Mungen, Siegeln und Grabsteinen. Der Falte war gleichsam der Stempel des Adels, und man fah felten einen Edeln anders, als mit einem Kalken auf der Kauft, felbst in der Kirche erscheinen; und als einst Bischof Urnulph in Salberstadt in der Rirche einen Beiftlichen antraf, der einen Sabicht auf der Fauft ftehen hatte, (nicht figen — in der Kunstsprache bei der Falkneret) *) und ihn barüber gur Rede feste, weil er es für eine Berlaugnung Christi hielt, hatte der Bischof so unangenehme Folgen von seinem gerechten Eifer, daß er ihnen nur durch die Flucht entging. Der Falke war fo geehrt und hochgeschatt, daß die alten Salischen, Ripuarischen, Allemannischen, Burgundischen, Longobardischen Gesete, diesen geachteten Bogel durch große Strafen gegen alle Nachstellungen gu lichern suchten. Nach den Burgundischen Gesetzen, die diesen Raub ganz besonders hoch verponen, myste der Falkendieb, der sich nicht mit einer großen Geldstrafe loskaufen konnte, von dem gestohlenen Bogel sich aus seiner Brust sechs Unzen Fleisch aushaden laffen. Da das Beizen oder Baizen (das ist mit Raubvogeln andere Bögel, und auch kleine vierläufige Thiere fangen) unter Die Curiofitaten ber Borwelt gehort, fo find mohl einige Notizen hierüber und hierauf bezügliche Anecdoten nicht ohne Interesse.

Ronig Frang I. von Frankreich, genannt der Bater der Biffenschaften und der Künste (geb. 1494 gest. 1547) verwendete — obschon den übrigen Zweigen der Jagd weit mehr ergeben, als der Abrichtung und Wartung der zur Jagd brauchbaren Beizvögel, um mit diesen andere Thiere zu fangen oder zu beizen — viel Geld auf die Falknereien. Der Oberfalkenmeister jog die damals ansehnliche jährliche Befoldung von 4,000 Livres. Er hatte 15 Edelleute unter fich, beren jeder 5 bis 600 Livres erhielt, und 500 Faltenmeifter mit 200 Livres Gehalt. Dem Dberfalkenmeifter ftanden 300 Beigvögel zu Gebote; er konnte nach Belieben allenthalben jagen, und bezog auch noch eine Abgabe von den Bogelhändlern. Der Falknereien-Stab folgte dem Monarchen allenthalben hin, fo wie fein übriges Jagdpersonal. Die Jager und Falkenmeister hatten damals einen sonderbaren Gebrauch unter fich. Wenn das heilige Kreuz des Maimonats (welches die Zeit ift, wo die Bögel fich mausern oder rauhen) herangekommen war, kamen alle Jäger grun gekleidet, mit Trompeten und grunen Spigruthen bewaffnet ausammen, und jagten die Kalkenmeister aus dem Sofe; dann ift die Jahrszeit, wo man die hirsche jagt. Aber wenn das heilige Rreuz des Winters tam, erschien die Falknerei und trieb die Jager aus, die nun die Sunde in die Stalle einsperren mußten, da die

^{*)} Ueber die Kunstsprache bei der Falknerei vergleiche man die Jagdwiffenschaft nach allen ihren Theilen für Jäger und Jagdfreunde von Dr. Joh. Matthäus Bechkein. Ster Band Bildzucht und Bildzagd. Gotha 1821. Seite 893 x.



Sirfche jest nicht mehr zur Jagd taugen. *) Auch damals nahmen bie Damen noch immer Antheil an diesem Bergnugen, benn so sagt ein alter Schriftsteller jener Zeit: "Wenn man auf das Beigen oder Jagen ausging, bestiegen die Damen schöne Zelter, und trugen sehr niedlich, entweder einen Sperber, einen Sabicht oder Stofwogel auf ihrer Kaust."

Raifer Heinerich IV. (gest. den Sten August 1106) war ein so großer Liebhaber der Falken : Jagd, daß er die Falken gleich seinem Borfahren Heinrich III. (geb. im Jahr 1017, gest. 1956) mit in sein Reichskegel aufnahm. Damit geziert, sind von ihm auch Munzen vorhanden.

Raiser Friedrich I. genannt der Rothbart (geb. 1121 gest. 1190) verstand selbst die Runst, die Falken abzurichten (abzutragen); Raiser Heinerich IV. siebte die Falkenjagd ungemein, und Briedzrich II. ein Enkel Kaisers Friedrich I. ist schon als kunstgerechter Liebhaber dieser Belustigung bekannt; er schried ein eigenes Buch über die Bogelbeize, in welchem er die Gründe vorgab, warum die Venatio cum avidus vorzüglicher und edler als die andere Jagd sei. Er sieß seine Falken aus Afrika kommen, und erfand eine neue Art von Hauben (Castellae) für dieselben. Die gemeine Gattung derselben kannte man schon im 12ten Jahrhundert, und die Araber sollen dieselben zuerst gebraucht haben. — Es gab Reichsstädte, welche dem Kaiser jährlich Falken liesern mußten.

Raifer Carl V. (geb. 1500 gest. 1558) gab den vertriebenen Rhodifer Rittern die Insel Maltha, wofür, jur Anerkennung der Leben, die Ritter ihm jährlich einen weißen Falken senden mußten. So wurden mehrere Leben gegen Darbringung von Falken ertheilt, auch finden sich mehrere Beispiele von einem sogenannten Habichtslichne in der Borzeit.

Es konnte nicht fehlen, ein so geliebter und geschätter Bogel, den Monarchen und Gesetze schützten und ehrten, mußte auch endlich dadurch geehrt werden, daß er, als ein Gefährte und Verwandter des Adlers, sogar einem Ritterorden seinen Namen gab. Diesen stiftete unter der Benennung "der weiße Falkenorden" oder Orden der Bachsamkeit, im Jahr 1782 Herzog Ernst August zu Sachsen-

Der Berfaffer.

Beimar (dem deutschen Athen,) gab bemfelben Statuten, und ein schönes Ordenstreug mit dem Rotto: Wlantia adscendimus, deffen Abbildung in mehreren Werten zu sehen ift.

Unter den Falten selbst achtet man die Beifen aus Island und Norwegen (Falco Islandus.) als die iconften und tuhnften im Fluge und Raube, am höchsten. Chemals zierte man ihnen den Sale und die Fange (oder Juge, auch Sande in der Runftsprache bei der Falknerei genannt,) mit goldenen Ringen, und das edelste Geschenk, was ein Ritter seiner Dame, oder ein Bafall feinem Lebensherrn als Gabe bringen tonnte, mar ein Falte. An keinem Theile der Jagd, nahmen die Damen der Borgeit mehr Antheil, als an der Falknerei, und ihre Leibfalken murden von ihnen eben so sehr geliebtoft, als in unsern Zeiten die Schooßhundchen. Die gur Beigjagd bestimmten galten, murden entweder vollig flugge aus dem Sorfte genommen, oder Alt im Faltenftope oder im Borich dazu gefangen. Ueber die Erziehung, das Abtragen und den Gebrauch der Falten, Sabichten und der Gulen gur Jago und jum Bogelfange, fiche Dr. Bechfteine Sagdwiffenschaft nach allen ihren Theilen Ster Bd. Gotha 1821 Geite 383 bis 454.

In den alteften Zeiten, wo unsere deutschen Borfahren weder Aderbau noch Sandarbeiten trieben, lebten fie in den großen Wäldern, womit damals Deutschland überall bedeckt war, und nährten sich von der Jago und dem Kischfange, und fpater, bei gestiegener Bevolkerung, auch von dem Rindvieh, den Schaafen und den Biegen, welche fie bei ihrem Nomadenleben allenthalben mit fich führten, wie noch jest die Araber, Tataren zc. zum Erlegen bes Wildes bedienten fie fich der Bogen und der Pfeile, fo wie der Burffpiege und mitunter auch der Fallgruben; mas auch hinreichte, um ihnen das jur Rahrung und jur Betleidung erforderliche Bild au verschaffen. Als aber nach und nach die Balder lichter, das bisher fromme Bild flüchtiger und weniger, und die Bevolkerung dichter murde, koftete es viel Muhe, fich durch die Jagd die nothigen Nahrungsmittel herbei zu ichaffen. Die Nomaden fingen daher an, Aderbau, und die damit verbundenen Sandwerke gn treiben. Daneben aber mußten fie immer noch die Jagd ausuben, um die ihrem Melt = und Zugviche gefährlichen Raubthiere wegzuschaffen, und die befäeten Neder vor dem Wilde ju schüpen. Damals durfte Jeder jagen, und die erlegten wilden Thiere für fich behalten; das Wild war res non possessa — in Niemands Besit, und nur der mar ein Bildieb, der von fremdem Grund und Boden Etwas entwendete; auf seinem Eigenthum aber konnte jeder Landeigner jagen, wo er wollte, felbit bei tleineren Besigungen. Gogar Beiber, wenn fie über ihre Guter disponirten, benannten die Jago ausbrudlich. Spater faben aber die Regenten ein, daß die Jagd ihre Unterthanen zu viel von dem nüglichen Ackerbau abzog; fie ichloffen daher den Bauernstand fast überall von der Jagd aus, und eigneten fich diefelbe entweder felbft du, oder beliehen damit den nun ents ftandenen Abel und andere Korvorationen. Der Geiftlichkeit aber wurde die Jago durch Gynodalbeschluffe untersagt; auch Carl der Große befahl, daß die Diener der Kirche nicht jagen, und die Grafen (Die königlichen Beamten) nicht auf die Jagd gehen follten. Bewöhnlich kummerten fich aber die Beiftlichen nicht um Diefes Berbot. (Fortschung folgt.)

^{*)} Die Zeit, wo die Falken alle Jahre ihre Jedern entweder alle, oder theilweise verlieren, nennt man die Maufern= oder Rauhenzeit. Die Maufer der Falken fängt um Johanni an, wo dann alle Beizen bis jum folgenden Spatwinter und Fruhjahr aufhoren; man mußte denn junge, im Berbft gefangene Jalten haben. Much die Suhnerbeige mit Sabichten. nämlich mit jungen (den fogenannten Suhnerfalten, Falco palumbarius seu Gallinarius) welche abgetragen d. h. abgerichtet find, und fich erit im folgenden Sabre um Commerjohanni maufern, kann noch exergirt werden. Die schicklichfte Jagenszeit in Betreff des Edelwildes, ift bei Sirichen von Anfang Julius bis Ende September, bei Spiessern und Schaalthieren von Anfang Julius bis Ende Dezember, bei Bellthieren von Anfang Julius bis zur Mitte des Geptembers, und bei Altthieren von der Mitte des Augustes, bis jur Mitte des Septembers. Sollte aber von Unfang Januar, bis Ende Junius ein Stud Ebelwild zu ichiegen unvermeidlich fein, so sollte alkdann entweder ein Spießhirsch oder ein Schmalthier erlegt werden. Anmerkung für Unkundige.



Allgemeine Tankt

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht

forftlichen Journal - Literatur und der, verwandter Facher.

(Fortfegung.)

Der Verfasser will pag. 60, "daß eine, auf den gegenwärtigen Holzvorrath gegründete Schlageintheilung nur so lange beibehalten werde, als bis dieser consumirt oder auch nur wesentlich geandert werden kann." Es dringt sich hier die Frage auf, warum denn nicht Freiheit gelassen werden soll, dieselbe ferner beizubehalten, da solches doch in den meisten Fällen ohne Nachtheil unzweiselhaft wird geschehen können? —

Auf der Seite 77 unter 7 ertheilten Borschrift zu Ermittlung des im Isten, Rten und den folgenden Umtrieben zu hauenden Oberholzes wird gesagt "daß man die Holzemasse, welche bei dem nächsten Anhiebe auf dem Schlage vorhanden sein werde, auswerfen, und davon gutächtlich einen verhältnismäßigen Theil, als zum Einschlage bestimmt, in Abzug bringen und das dann stehen bleibende Holzemit seinem Zuwachse bis zu der Zeit berechnen solle, wo der Schlag abermals zum Siebe komme." — Hierin aber liegt auch gerade die größte aller Schwierigkeiten bei der Tagation des Mittelwaldes, indem dies Versahren, dem nach des Referenten Meinung, ein Anders nicht wohl zu substitutiven ist, niemals auch nur mit einiger Verlässigkeit dergestalt bewerkstelligt werden kann, daß der demnächstige Einschlag durchschnittlich nur ungefähr passen wird! —

Die Aeußerung Seite 90 ,, daß bort im Mittelwalde, wo zuviel Oberholz vorhanden, die Schläge viel kleiner sein muffen als wo zu wenig befindlich ift," kann wohl nicht allgemein, sondern vielmehr nur dann gelten, wenn man an einen völlig gleichmäßigen jährlichen Ginschlag im Oberholze aus irgend einem triftigen Grunde durchaus gebunden ift. Außerdem aber ift das vorgeschriebene

Berfahren, welches ohnehin nur fur den erften Umtrieb als bestehend anzunehmen, demnächst aber anderweitig mit Roften wieder ju andern ift, nicht nur nicht erforderlich, sondern es fann unter Umftanden sogar febr unvortheil= haft sein in sofern, als, wie mahrscheinlich, an den menig Oberholz enthaltenden Stellen das Unterholz an und für fich schon defto mehr Maffe liefert, und auf den verhältnismäßig größern Schlägen in größern Quantitäten jur Rugung fommen fann, ale es der Bermendung megen in einem Jahre munichenswerth erscheint. Dach ber Meinung des Referenten follte in dem Falle, wenn man nach vorläufiger ungefährer Ueberficht als gewiß annehmen darf, daß auf jedem Schlage das Bedürfniß an Oberholz beim Abtriebe deffelben erfolgen wird, und übrigens ce an Abfat des mehr erfolgenden Oberholges nicht mangelt, die Schlageintheilung von dem mehr oder weniger Vorhandensein des Oberholzes an diefer oder jener Stelle, nicht abhängig gemacht werden. -

Wenn gleich der Verfaffer Seite 93 behauptet, daß die nachhaltige Vertheilung des Oberholzes recht aut berudsichtigt werden konne und fogar berücksichtigt werden müffe, da es unmöglich sei, einen irgend nachhaltigen Einschlag darin für den ersten Umtrieb des Unterholzes zu bestimmen, wenn man nicht die Zeit ermittele, für welche das gesammte alte Oberholz in gleichmäßiger Vertheilung aubreichen folle, — so kann doch Referent eine solche Maagregel als allgemein nothwendig feineswegs erfennen und, wenn er zwar der Meinung ift, daß die dieferhalb und behufs ber Ermittelung des nachhaltigen Ertrags im Mittelwalde vom Berfaffer in vorliegender Abhandlung gegebenen Borschriften febr gut ausführbar find, man auch auf einem andern Wege nicht an das gestectte Biel gefangen wird, fo fann doch Referent der Ausführung derfelben eine practische Brauchbarteit, befondere fur den zweiten und die folgenden Umtriebe in fofern nicht zugesteben, daß mit



Sicherheit auf den Eingang des tagirten Solzquantums zu rechnen ist, und dem Wirthschaftsbeamten die Auflage gemacht werden kann, darnach den Ginschlag des Obersholzes vorzunehmen.

Batte auch ber Berfaffer ben Ertrag bes weichen Solzes binreichend mit in Betracht gezogen, fo murde bennoch nicht eher eine möglichst vollkommene Anwendung und Brauchbarteit feiner Borfchriften ju erlangen fteben, als bis alle tarirte Oberholistämme vom Lagreise bis jum Sauptbaume, speciell gegablt und abgeschatt, gehörig gebucht und mit den Rummern des Buchs verfeben worden find; jugleich mußte vorgeschrieben fein, welche von den Nummern jur Füllung tommen follen. Durch dieses Berfahren murden Betrieb und nachhaltiger Ertrag fo ficher gestellt, als es von einer Taxation überall nur au erwarten fein tann; - dieje Methode bat jedoch auch wieder ihre Mangel, beren Untersuchung wir aber umgeben tonnen, indem die in Rede stehende Methode mobl im Reiche der Ideen bleiben, und schwerlich irgendwo Unmenbung finden durfte! -

Referent schließt seine Ausstellungen an dieser, übrigens vortrefflichen Abhandlung, mit dem Bemerken, daß man durch eine auf die Ertragsfähigkeit des Bodens und den vorhandenen Holzbestand und wo, der Waldwirthschaft untergeordnete Huthberechtigungen auf dem Walde lasten, auch auf diese, sowie auf den Material Absah, ob nämlich solcher nach einem oder mehreren Orten geht, gegründete Schlageintheilung, welche ohne Berücksichtigung der gleichsgestellten Ruhung des Oberholzes ausgeführt worden ist, bei umsichtiger Wirthschaftsführung viel mehr den nachshaltigen Ertrag im Mittelwalde zu sichern vermag, als durch die Ertrags-Ermittelung!

Nähere Erörterung bes Sates: in ber Staatsforste verwaltung stets bem höchsten Gelbertrage bes Forste grundes nachzustreben.

Der Berfasser verwahrt sich dagegen, daß der in einer frühern Abhandlung — Istes heft I Band der fritisschen Blätter — ausgesprochene Sat, "bei Einrichtung der Staatsforste könne und durfe kein anderer Zweck sein, als der des größten nachhaltigen Geldeinkommens," nicht misverstanden werden möge; und bemerkt: er habe nie den Grundsats aufstellen oder verfechten wollen, daß die Staats und Domainenforsten im siscalischen Sinne zu bewirthschaften seien, "so daß man immer den Zweck im Auge habe, dem Fiscus daraus die größte Einnahme zu

verschaffen, sondern, daß nur dabei vom größten Geldertrage für das Nationaleinkommen die Rede sein könne. Diesen zu erlangen könne gewiß aber, als den Zweck bezeichnet werden, nach dem die Staatsforstwirthschaft unaufhörlich streben muffe, da es stets darauf ankommen werde, die größte. Summe der werthvollsten Guter vom Forstgrunde zu gewinnen, und diese immer nur im größten Geldertrage sich darstelle und erkennen lasse.

Ohne ju untersuchen, ob der Verfasser diese Grundssäte der vorhin allegirten Abhandlung jum Grunde gelegt, daher im Jahre 1823, dazu sich schon bekennt habe, wollen wir und nur mit dem befassen, was er gegenwärtig über den fraglichen Gegenstand ausspricht; woran wir Manches auszusehen sinden. Vor Allem kann Referent unter National-Einkommen das nicht begreifen, was herr Oberforstrath Pfeil darunter versteht. Daß der höchste Gelbertrag das Ziel ist, wonach der Forstmann streben soll, nimmt auch Referent als richtig an, indem allerdings das Geld, alle verschiedenen Productionen des Waldes umfassend, den besten Maasstab liefert, und eigentlich doch Alles in der Welt nach dem Geldwerthe bemessen wird.

Wenn aber der Verfasser so ganz unbedingt annimmt, ,, daß sich das höchste Geldeinkommen aus den Staatsforsten nicht allein auf die Einnahme beziehe, welche daraus in die Staatskasse unmittelbar fließen, sondern auf das Einstommen, in Gelde ausgedrückt, welches direct und indirect alle diejenigen aus ihnen erhalten, die Antheil an der Benuhung dieser Forsten nehmen, und daß es sich dabei um das National-Einkommen vom Forstgrunde nicht um dasjenige des Fiscus handle, '' so kann ihm hierin nicht ganz beigestimmt werden, sobald nämlich von dem Ertrage der Staatsforste, nicht bloß für sich allein betrachtet, sondern von deren Ertrage für den Staat, beziehungs-weise die Rede ist.

Wenn der Fiscus und die Staatstaffe als gleichbes deutend angenommen werden; wenn ferner die Intraden der Staatsforfte in die Staatstaffe fließen, jum Besten des allgemeinen Staatshaushaltes, so daß um so viel weniger directe Steuern einzuziehen sind, so tann teines, wegs gleichgültig sein, daß und in wiefern auch Andere an der Nugung Theil nehmen.

Dergleichen Waldungen gehören insoweit, als nicht Gervitutberechtigte babei intereffirt find, dem gesammten Staatsverbande an, jumal in conftitutionellen Staaten.

Insofern nun die Staatswaldungen, wohl nur selten ber Fall, gleichmäßig über die Gesammtfläche des Landes

vertheilt find, und jedem Mitgliede des Staatsverbandes darin gleiche Rechte eingeräumt werden fonnen, mag mobl einerlei fein, mer daraus ein Gintommen begiebt, ob die einzelnen Staatsburger unmittelbar oder die Bo aber diefe gleichheitliche Bertheilung Staatstaffe. der Baldfläche nicht ftatt bat, da ift es unmöglich, daß nicht alle Ginwohner gleiche Nubungen baraus beziehen tonnen, und jemehr daber die Unwohner der Staatswaldungen Eingriffe darin machen, um fo mehr Einnahme entgeht der Staatstaffe, und um fo mehr verlieren daber auch gewöhnlich die meiften Ginwohner. Bei Staatswaldungen tann aber, um deren Berth fur den Staat ju bes ftimmen, nur dabjenige Geldeinkommen in Anredynung gebracht merden, welches die Staatstaffe aus denfelben bezieht, weshalb denn auch eine vernünftige Ablösung der einzelnen Personen zc. zc. darin zustehenden Anrechte in den meisten Fällen sich für das Gesammtwohl als portheilhaft berausstellen wird, indem sodann darnach der Bald dem allgemeinen Staategwecke gemaß bewirthichaftet werden fann, wogegen andernfalls durch die Ginspruche der Berechtigten oft das nuglichfte Unternehmen in feiner Ausführung verhindert wird. (Fortsetzung folgt.)

Jagben ber Borgeit.

(Fortfegung.)

Richt immer aber ertheilten die Regenten dem Adel und den Rorporationen die Erlaubniß, alle Jagdthiere zu erlegen; sondern fie refervirten fich meiftens diejenigen, deren Jagd ihnen das meifte Bergnugen verursachte, oder den meiften Bortheil gewährte. Dadurch entstand die Abtheilung in hohe und niedere, in einigen Landern auch: in hohe, mittlere und niedere Jagd. Erstere behielt der Landesherr gewöhnlich für fich, und fie begriff meift das Edel-Elen . , Damm : und Auerwilde, die Rebe, das Schwarzwild (Baren und Gaue,) den Bolf, und das Auer : und Fasanengeflugel, juweilen auch das Birtgeflügel, die Schwane (ben ftummen und ben Singidwan) und den großen Trappen (Otis Tarda, der kleine oder dicknieige Trappe, Otis Oedicnemus, gehört zur niedern Jagb.) den Rranich, ben Reiher (mo die Beize ererzirt wird, sonft aber gur niedern Jagd) in fich. Bar aber die Jagd in die hohe, mittlere und niedere abgetheilt, fo rechnete man gewöhnlich zur mittlern Jagd: das Schwarzwild, das Reh, den Bolf, das Birkgeflügel, zuweilen auch das hafelgeflügel (was gewöhnlich zur niedern Kaad gerechnet wird, und den großen Brachvogel (Numenius Arquata) sonft aber zur niedern Jagd. Doch ift diese Abtheilung nicht allgemein, und leidet in einigen Provinzen Ausnahmen, wie fie die Forst- und Jagd- Ordnungen in den verschiedenen Ländern festfegen. Reifende Thiere, ale Baren und Bolfe, ju erlegen, ift zwar jedem zur Jagd Berechtigten ersaubt; er muß aber den Balg an denjenigen gegen ein Schupgelb abgeben, ju deffen Jagdahtheibeng das Raubthier gehört. Ber aber überhaupt nicht gur Jam berechtigt ift, der darf nur wilde Thiere erlegen, wenn er folches gur Bertheidigung feines Lebens gu thun genothigt ift; er muß aber das erlegte Thier alsbald an den Jagdberechtigten abliefern. Bur niedern Jagd gehören der Saafe, der guche, der Marder, der Itis, der Fluße und Sumpfotter, die wifde Rage die milden Ganse und Enten, das Reldhuhn, die Bald : und Baffer. fcnepfen, die Bachtel, die Lerche, die wilden Taubenarten, die Spechte, der Staar und der Bogelfang. In den ungählichen Schenkungsbriefen des Bilbbaues unter den Carolingern, wurde der Saafen gar nicht gedacht; benn fie gehörten nicht zu ben edeln Thieren und es wurde auch einmal vom Papfte verboten, fie zu fpeifen, Diese Thiere blieben daher noch lange den Besitzern der Moden und Zeoden überlassen; aber später wurde die Erlaubnis dazu gesucht, und so entstand die niedere Jagd. Eben so wenig gehörten Ruchse, Marder u. dergl.; unter den Wildbann. Wenn gleich diese Jagd= eintheilung nicht aller Orten gleich angenommen ift, fo kann fie wenigstens doch als diejenige betrachtet werden, die schon im Isten Jahrhundert entftanden, unmer Beit nach die allgemeinfte ift. In dem Zeitraume von 1135 bis 1850 wurde die Jagd jum völligen Regalin manden Provinzen ausgebildet.

Große Jagdreviere nahmen die deutschen Raiser für fich in Ansprud, ob fie gleich meift die Holznugung baraus den Balbeigenthumern überließen. In diefen Jagdrevieren oder fogenannten Bannforften, auch Ronigsforften genannt, wurde bas Gewild auf das Gorgsamfte gehegt, damit der Raiser, wenn er in die Gegend Bom, barin recht viel Jagdvergnugen haben konnte, und weil bie beutschen Raiser die Rheinlande oft besuchten, so fand man darin auch die meiften Bannforfte. Nach Erfindung des Schiefpulvers und der Fenergewehre, verminderte fich das Wild schnell, und das viel mubfame Rangen des Wildes in Rallgruben und Regen, tam immer mehr aus dem Gebrauche. Rur bei kleinen Bogeln hat fich ber Kang in Negen und Schleifen bis jest erhalten; und nur in dem Falle, wo man Thiere lebendig haben will, oder wo man fie auf diese Beise am leichtesten und sichersten bekommen tann, wenbet man noch jest die Nete an. Borguglich aber bedient man fich jest der Burichbuchse und der Schrotflinte jur Jagd; und seitdem die Jäger und Jagddilettanten damit fehr geschickt umzugehen wiffen, und nun auch feit 60 Jahren fast allgemein mit Doppelgewebren versehen find, außerdem auch die Wildhege nicht mehr so, wie vormals, beobachtet wird, die Jagden an vielen Orten verpachtet werden, und die Guterbesiger nicht mehr jugeben wollen, daß ihnen das Wild Schaden zufüge, ist die Jagd fast überall sehr in Berfall gekommen, und die großen Prunk- oder Festinjagden, so wie die prunkvollen, von dem Hofe Ludwigs des XIV. auch auf Deutschland übergegangenen Parforce : Jagden, die viel Gelb tofte: ten, obgleich die Staatsangehörigen die Dienste dabei unentgelblich leisten mußten, gang eingestellt worden, um so mehr, da es jest faft allenthalben an dem dazu erforderlichen Bilbe fehlt, und wo beffen noch vorhanden ift, die Frohn = und Jagddienste aufgehoben worden find. Im Burtembergifchen tonnte man vormals fehr icone Jagben ber Art mit ausgesuchtem Geschmad und Pracht feben, besonders von 1744 bis 1785, wo jur Ehre hoher Fremden, die den Sof des herzogs besuchten, die Prunkjagden die glanzend. ften waren. Unter diefen find zwei befonders merkmurdig: die

eine, welche bei Gelegenheit der Seimführung der erften Gemalin bes Bergogs, einer Pringeffin aus dem gurftlich-Unfpach: 2000eu. thischen Saufe im Jahr 1748 bei Wegerloch (eine Stunde von Stuttgart) gehalten wurde, und die andere, die dem Großfürsten Paul, nachmaligen Raifer von Rufland, am Barensee, zwei Stunden von Stuttgart entfernt, im Jahr 1782 mit einer Pracht zu Ehren gegeben ward, die weder in Burtemberg noch in Deutschland vorher gesehen worden. Bei der damals vortrefflichen Wildbahn und bei so bielen, in jedem Jahre stattgefundenen Jagden, mar nicht zu bewundern, wenn aus vielen Gegenden, foger ans Sachsen, wo die Jagerei ftete blühte, reifende Jagddilettunten und auch Manner vom Jach, theils. um zu fehen und zu bewun: been , theile um ju lernen, die murtembergifden Jagden befuchten. So kam 'der berühmte Thiermaler J. E. Riedinger mehrmals nach Würtemberg, und blieb manchmal Monate lang bei den Jagden, um allerlei Stellungen, oder auch von den Brunfthäuschen aus, ruhiges Verhalten, Naturel und Gitten des Bildes ungefrort zu beobachten und zu zeichnen. Gelbft Beinrich Bithelm Dobel, oder Bater Dobel, wie man ihn mehr nennt, mar in Stuttgart und in mehreren Gegenden Beartemberge, und erzählt von feinem Aufenthalt bafelbft (Jagerpractifer 3. Theil, Geite 114, alte Ausgabe, Leipzig 1746), daß ein alter Buidmann, um ihn als einen jungen Menfchen und Auslander auf die Probe zu ftellen, ihm einen Beidmann gefest, und feine Jagdflinte durch ein fpm: pathetisches Mittel bermaßen verdorben habe, daß er damit und swar fo lange, bis er das bem Sager bekannte antipathetifche Mittel angewendet, kein Wild, wenn es auch noch so nahe gewesen, habe erlegen konnen. Die neuere und neueste Zeit will freilich von solden Jägerkunsten nichts mehr wissen.

Die Falknerei (lateinisch: Res acoipitraria; frangofifch: Fauconnerie) oder die Runft die Kalken abzutragen oder abzurichten, um mit ihnen andere Bogel und Thiere zu fangen, und fich auf Diese Beise derfelben zu bemächtigen oder die sogenannte Beize, mußte natürfich eine der erften Jagderfindungen fein, da weiter nichts dazu gehörte, als burch Rachbenken und Proben fich der angebornen Reigung und Geschicklichkeit jener Raubvögel zu bedienen und zu Rußen zu machen, damit sie gezähmt, das für ihren Zähmer thaten, was fie zu ihrer Erhaltung ohnehin thun mußten. Man findet daher auch, daß in Persien und andern morgenländischen Gegenden, und vorzüglich unter den nomadischen Sorden, bie Thierbeige fcon lange im Gebrauch mar, und noch jest ift, und daß fie zu den vorzüglichsten Bergnügungen der Anführer der mandernden horden gehört. In Deutschland, und vielleicht in gang Europa, fchienen die Beigvogel vor dem achten Jahrhundert nicht bekannt gewesch zu sein; denn man hat keine Nachricht, daß vor Ethelbert, dem Cachfifchen Monarchen, der im Jahr 760 ftarb, Saften jum Beigen gehalten worden maren. Diefer Surft fchrieb an den Bifchof Bonifag von Maing um ein Paar Falten gu erhalten, die auf Kaninchen stießen. In der Folge wurde dieses Jagdvergnugen eines ber gesuchteften und geschätteften großer herren, und das Falfnereiperfonal hielt fich für das erfte, war auch das erfte unter der gangen Jagerei, und man hatte an vielen Sofen einen Oberfaltenmeifter, Soffattenmeifter, Oberfalteniern, Falteniern und mehrere zur Beize gehörige Jagdbedienten, von welchen der Director eine ber hochften abeligen Sofbedienungen betleidete. Nicht nur dies Perfonal, fondern auch der Untauf und die Unterhaltung ber Beigoggel, die Faltenierpferde (der Faltenier fleigt auf der rechten Seite gu Pferde, weil er den Beigvogel mit den Rurgfeffeln auf der mit einem farten ledernen Sandschuhe bekleideten linken Fauft hebt) und das Uebrige der Eguipage, erforderte teinen geringen Aufwand; daber diefe Jagdart auch unter die kostbaren gehörte, und als edler geachtet wurde, ale alle übrigen Jagdarten auf das Wild, und ftete nur ein Eigenthum der Freien blieb. Im 19ten Jahrhundert nahm Die Liebhaberei ber großen herren an der Beige fehr ab, und ausgezeichnete Anstalten dazu ftarben in Deutschland mit dem legten Markgrafen von Andbach und Baireuth, Bergog in Preußen, Christian Friederich Carl Alexander, der die Regierung im Jahr 1792 niederlegte, und in ruhigem Privatleben im Jahr 1806 in England ftarb, in Deutschland aus. Obgleich an mehreren Höfen noch Kalknereien gehalten werden, fo wird doch diefe Jagd von den Fürstlichen Berrichaften mit ein oder ein Paar Sabichten (Falco Palumbarius L.) und Schlechtfalken (Palco peregrinus L) feltener mit eigentlichen und fremden Ralten, mehr aus Graß getrieben, als ju einem Sauptjagdvergnugen gerechnet. Beibe genannten galtenarten geboren zu den unedlen Beizvögeln, weil sie nicht mit den Ballen der Fuße, fondern mit den Sangen von unten oder ber Geite fin ihr Thier ergreifen. Daher sagen auch die Falkenier nicht: "mit dem Sabicht beigen, fondern mit dem Sabicht fliegen." Das um '/tel ftartere (größere) Sabichtweibchen, wird gum Beigen auf Saafen, Reiher, Feldhühner und Bachteln gebraucht; doch ift zum Beizen der beiden letten Bogel, das geringere Mannchen noch beffer. Das mertlich ftartere Beibchen der Schlechtfalten, benutt man zur wilden Enten : Rraben = und Rubrbeize, und die Rannchen am besten zur lustigen Elsterjagd. Unter die edeln Beizvögel gehören porzüglich: a.) der Islandische Falte (Falco Islandicus Linn.) b.) der Geierfalte (Falco Gyrfalco Linn.) und c.) der Blaufuß (Falco Lanarius L.) Unter den Beizvögeln find diese drei die edelsten, weil sie nicht nur kostbarer sind, als die andern, sondern bem Befiger auch das iconfte Jagevergnugen gemahren. Der islandische Kalke fteht mit vollem Recht oben an, und man beigt mit ihm vorzüglich Reiher, Trappen und Saafen. Rach Mever und Bolf Tafchenbuch der deutschen Bogeltunde, Grantfurt am Main 1810, Geite 68; mare ber Falco Gyrfalco nur eine Abanderung von dem Falco Islandicus, und Scite 58 der Falco stellaris *) ein Junger von Falco Lanarius. Die verschiedenen Ameige ber Nagbtichhaberei fteigen und fallen mit den Modethorbeiten; benn immer hat jedes Beitalter feine eigenen, und wer weiß, ob nicht fiber tury ober lang die Beigjagd wieder eine der erften Ergöplichkeiten an den Sofen wird. Der Zeitgeift im Jagdund Forstwesen ift, wie in andern Sachen, ein Ding, aus welchem fich alles machen läßt, was Jemand von ihm verlangt, und den Jeder fprechen läßt, wie es ihm am zwedmäßigsten scheint. (Fortf. f.)

Anmerk. d. R.

^{*)} F Stellaris wieder für Junge von F. Communis gehalten; eher find fie eine Abanderung berfelben.



Norst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht

forftlichen Journal - Literatur und der, verwandter Facher.

(Fortsegung.)

Dit diesen Annahmen stimmt auch überein, was der Berfasser Seite 99 sagt, freilich aber für seine gegentheilige Annahme angeführt hat, nämlich: "wenn die Forste, als Staats oder National Eigenthum betrachtet werden, so fällt die Richtigkeit dieser Forderung schon von selbst in das Auge, und kann sich die Nation als alleinigen Eigenthümer der Staatsforste ansehen, so kann sie auch mit Recht verlangen, daß der Forstgrund so benutt und bewirthschaftet wird, daß sie das größte Einkommen daraus bezieht."

Der Berfaffer bat fich im Allgemeinen gegen die Gervitutablosungen ausgesprochen, mas auch dem Ginne feines aufgestellten Grundsates, "daß nämlich dem Staate einerlei fein konne, wer die Rugungen aus feinen Baldungen beziehe," vollkommen gemäß ift. Bum Beweise, daß dergleichen Ablösungen auch nachtheilig für das Gesammtwohl werden können, führt er einige Källe an, welche allerdings beschwerend genug werden konnen, der Meinung des Referenten nach aber nicht vorkommen sollten. Gelten mag es doch auch wohl geschehen, daß die sogenannten fleinen Leute in den Dorfern bei einer Waldweide ic. ic. - Ablösung fo gang leer ausgeben, wie dieß herr Oberforftrath Pfeil als ausgemacht annimmt, denn, insofern die berechtigte Gemeinde den erhaltenen Forstgrund nicht speciell wiederum unter fich vertheilt, bleiben ja die Berhaltniffe im Gemeindeverbande, welche bis dahin Statt gefunden, ungeandert, und, wo die Regierung nach geschehener-Baldweide zc. zc. ABibfung darauf Bedacht nimmt, den fogenannten fleinen Leuten, eine angemeffene Flache von dem ihr verbliebenen Forft-

grunde fäuflich oder pachtweise und zwar im lettern Falle, auf eine lange Reihe von Jahren in der Art, daß das Grundstuck ohne erhebliche besondere Ursachen niemals dem Pachter wieder entzogen wird, zum Ackerbau zu überlassen, da kann der von dem Verfasser befürchtete Umstand, daß die Broletgrier obne alles Gigenthum durch die Gervitut = Ablofung vermehrt merden und der Civilis sation den Untergang droben, nicht eintreten. Schwerlich wird ferner eine solche Ablösung vorgenommen werden, wobei die Weidenugung jährlich 500 Thaler, die dafür ju leistende Entschädigung aber nur 200 und der dadurch ju gewinnende höhere Ertrag des Baldes nur 100 Thaler betragen. — Gefett aber auch, daß ein folcher Fall, wie ihn der Verfasser als möglich sich denkt, irgend einmal vorkommen sollte, tritt demnach die beforgliche Verminderung des Forstertrages um 200 Thaler für das Nationdleinkommen nicht ein; benn die in einem folchen Balbe feither fich ergebene Beidenugung besteht, und zwar um fomehr unter den Umftanden, mobei der Forftertrag nur um 100 Thaler fteigen foll, gang oder theilweife auch ferner fort, und wird von dem rationellen Forstwirthe gegen Bablung einer Bacht den Anwohnern gern fortwährend gestattet werden. Bielleicht kann durch das, in dem gebliebenen Waldtheile nunmehr jugestandene Grasschneiden gegen Bezahlung, der Ertrag sogar noch mehr gesteigert werden; ferner kann die Entschädigungs-Rläche von den Empfängern ju Ader oder Wiesen aptirt oder behufs fortwährender Weidenutung meliorirt und mit Roufholz beuflanzt werden, fo daß der Gesammtertrag beider — getheilten — Flächen, der als Wald beibehaltenen und der als Aequivalent abgetretenen, die vorherige Einnahme in den meisten Fällen weit übersteigen wird. — Dadurch, daß das Gras, welches, der Forstwirthschaft unbeschadet, benutt werden tann, nunmehr jum Besten der Staatstaffe verwerthet wird, tritt nunmehr auch die

Digitized by GOOGLE

richtige Benutung des Staatsforstes als solcher ein; denn neben genügender Entschädigung der Berechtigten geht das Einkommen von dem Baldtbeile von da an rein auf seinen alleinigen Eigenthümer, die ganze Nation, über, welche in eben dem Maße, als ihre Revenüen von den Grundstücken zc. zc. sich mehren, bei einer vernünftigen Berwaltung des Staatshaushaltes die Steuern mindern fann.

Mit bem Berfaffer, in fo weit er fich gegen bie Ablofung von Baldfervieuten durch Capital . Jahlung erflart, ift Referent im Gangen einverstanden; richtig ift, baß, vorzüglich die armern Berechtigten oft nicht an die Rutunft benten, and vielleicht fo tief verschuldet find, um taum als Gigentbutter bes berechtigten Gutes betrachtet werden ju fonnen, ohne gerade mit, die freie Diepofition bindernden Sypothefenschulden belaftet gu' fein, und daß folche Berechtigte durch ein verhaltnigmäßig geringes Capital fich abfinden laffen, ohne ju beachten, daß bie Bewirthichaftung des Gutes ohne diefe Gerechtsame gang unausführbar ift, wie folches j. B. baufig von ber Banbolj-Berechtigkeit in den Gegenden gilt, mo der Ertrag der Bauerguter ju gering ift, um die erforderlichen Reubauten beftreiten ju tonnen; follten daber eigentlich Gervitut. ablöfungen burch Capital bei fleinern Bauerbofen ic. ic. gar nicht oder nur bann gulaffig fein, menn bas Gelb jum Beften des Guts auf andere Beife fogleich wieder vermandt wird. Wo übrigens Entichadigung burch Grund und Boben nicht platgreiflich ift., wie j. B. bei ausges debnten Bau - und Brennholg . Berechtigungen möchten, zuwörderft die banfig bestebenden fiscalischen Behnten - und Serrendienft - Berechtigungen ic. ic. dagegen aufgehoben werben, und fodann ba, weil hierdurch die Guter ber Berechtigten offenbar febr verbeffert merden, der Reft alleufalle baar abgetragen werben.

Der Verfasser hat ferner darin vollfommen Recht, das es das beste, natürlichste, Verhältnis in allen den Gegenden Deutschlands sei, wo die Fruchtbarkeit des Forkgrundes durch Entblößung von Holz so leicht zerstört werde, das die Regierung allen diesen Forkgrund, den adsoluten Holzboden, besitze und verwalte, und das Bedürfnis der ärmern Vollsklasse an Waldproducten darans befriedige; es kann ihm aber darin nicht unbedingt beistpflichtet werden, daß es gar nicht darauf ankomme, ob diese Wald-Administration für die Berechtigten oder dem Fiscus einen sinanziellen Vortheil gewähre oder micht. — Die Erhaltung der Bewaldung an den Gebirgen und in den sandigen Ebenen, bis zu dem erforderlichen

Mage, ift in vielfacher Beziehung für bas Gesammtwohl bes Staatsverbandes von großer Bichtigfeit; eben fo ift es vielerorts am Meeresstrande und an Flugufern; und in diefer Beziehung allein betrachtet, tann man dem Berfaffer mohl barin recht geben, bag es der Adminiftration folder Balber gleich fein muffe, wer baraus die Rutung beziehe. Die Verwaltung der Forste berührt dann gwar nur einzelne Mitglieder des Staates; allein für das Gesammtwohl ift die Erhaltung bes Balbes durchaus erforderlich, folglich muß unberudfichtigt bleiben, baß nur wenige Anwohner daraus die Producte fich aneignen, boch aber nur fo lange, als eine vortheilhaftere Benutung Diefer lettern jum Bortbeile ber gangen Ration nicht auch auf irgend eine Beife ju bewirten ift. Bir follen, wie der Berfaffer weiterbin felbft verlangt, auch bei folchen, megen des Gemeinwohls nothwendig beigubehaltenden Baldungen, gleichfalls neben dem Sauptzwecke auch den höchften Belbertrag ju erzielen fuchen, und, ba folcher in ben Staatswaldungen insoweit Die etwaigen Berechtigungen Einzelner nicht verlett werden, mas allerdings nicht gescheben durfte, ohne alle Frage ber gangen Ration gu Gute geben muß, überdieß auch die nothwendige Balderhaltung nur in rein privativen Forften gwedgemaß volltommen ju erreichen ift, fo fann unzweifelhaft nur als ein richtiges Berfahren ber Regierung angefeben werden, wenn fie in zwedmäßiger Beife und binreichend die Berechtigten abzusinden, und die Birthschaft folchergestalt in atter hinficht gang für bas Befammtwohl gu übernehmen sucht. Hiebei mochte jedoch die Entschädigung für Aufgabe ber Berechtigungen nur insofern burch Abtretung von Grund und Boden ju bezwecken fein, als davon noch ein Theil, ju diefer Benutung angemeffen gelegen, ohne Störung des hauptzwecks der Balberbaltung, ju entbebren ift. Uebrigens aber tann bas Weguivalent für die aufgehobenen anderen Belaftungen, als durch Berrendienste, Behnten, Binfe zc. zc. ferner durch Abs tretungen von in der Rabe in entsprechender Lage etwa vorhandenen Domainen - Grundftuden, oder auch in baarem Gelbe gegeben werben.

Irrig ift freilich, wie der Berfasser gang richtig behauptet, die Ansicht der Finanzbeamten, die Staats-forsten hinsichtlich ihrer Wichtigkeit und ihres Werthes, nach dem directen Geldeinkommen zu classischien; der Finanzverwaltung jedoch nicht zu verargen, wenn sie jedoch ohne Benachtheiligung der Servitutberechtigten, den Forsten einen höhern Geldertrag abzugewinnen sucht. — Referent kunn dahet mit dem Verfasser darin nicht übereinstimmen,

daß, je ausgedehnter folche Golzberechtigungen feien, je mehr fie ben gangen Ertrag des Forftes in Anspruch nehmen, Die Staatsbeborden besto bobern Werth auf ben Besit eines folden legen muffen. - Dag ein folder Bald als umveräußerlich zu betrachten fei, da Forstgrund unter biefen Berhältniffen ftete am zwedmäßigften in den Sanden ber Staatsforstverwaltung bleibe, kann nicht abgeläugnet ', werden; denn unstreitig fann man nur vom Staate, wie der Berfaffer febr richtig bemerkt, das Opfer erwarten und fordern, auch fur die Berechtigten, den Bald ju cultiviren, auf die Benugung deffelben jum eignen' Bortheile zu verzichten, nur um die Rechte Fremder nicht ju verleten, oder, mit einem Borte, um gang als redlicher uneigennütiger Verwalter eines fremden Gutes aufzus treten. - Ein Privatmann wird dazu schwerlich je fich verfteben. - Es tritt hiebei aber, und zwar um fo mehr als der Grund der nothwendigen Balderhaltung für das Nationalwohl in climatischer und sonftiger Beziehung nicht vorliegt, der vorhin ichon berührte, die Staatstaffe beschwes rende Umftand ein, daß die betreffenden Forstbeamten hinsichtsch der-Production von der Gesammtheit des Staatsverbandes nur für wenige besondere Mitglieder deffelben befoldet werden, und wie ichon gefagt, muß bier eine rationelle Ablösung der Berechtigungen auf irgend eine angemeffene Beife von Seiten ber Finangbeamten jedenfalls in Absicht liegen.

Die Neußerung des Verfassers, daß ein Staatswald nicht gerade aus dem Grunde veräußert, oder Brivatspersonen überlassen werden muffe, weil gegenwärtig wegen Mangels benutharen holzes ein Ertrag daraus nicht erfolge, gegentheils aber beträchtliche Culturausgaben zu machen seien, kann in den meisten Fällen als vollkommen richtig genommen werden, denn der Staat lebt ewig, und erntet, was er säet; sein Vermögen wird durch die Ausgabe verbessert, und er kann solche am ehesten bestreiten. All dieß ist nicht der Fall bei dem, zu solchen Ausgaben, in der Regel wenig geneigten Privatmanne.

Der Berfaffer gesteht ju, daß der Bertauf von Staatsforsten dann julaffig und vortheilhaft fei, wenn der Ertrag derfelben wegen vereinzelter Lage und erschwerter Beaufsichtigung die Administrationstoften nicht aufbringe. Er will jedoch den Grundsat nicht gelten laffen, daß alle solche einzelne Baldungen veräußert werden muffen, von tenen die Berwaltungskoften einen Theil des Einfommens wie z. B. ein Drittheil oder die Salfte deffelben betragen, ohne zu fragen, woher diese verhältnismäßig hohen Kosten kommen, welche auch in

den vorhandenen Blofen- und hohen Gulturausgaben ihren Grund haben tonnen, und dann nicht zu berücksichtigen feien.

Der verschiedene Gang des Holzwuchses unter ver-

In diesem Auffate find viele gute practische Bemerfungen iber den Zuwachs des Holzwuchses im Allgemeinen
und bezüglich besonderer Holzarten, je nach den verschiedenen natürlichen Borkommen enthalten; unter Betrachtung
deffen, was auf den Holzwuchs Einfluß hat, der Standort u. f. w. (Forts. f.)

Jagben ber Borgeit.

(Fortfegung.)

Der Jager und ber Korkmann find immer zwei Guter ihrer Befen, und, in einer Perfon vereinigt, wie Diefes feither der Rall war, frommte es der Leidenschaft mehr, und führte auch bei der Jagdliebhaberei der Regenten zu einem schönen Ziele, wenn der Forstbeamte blog den Jäger spielte, weswegen es auch in ber Borzeit viel beffere Jager gab, als jett, wo felbst nur noch wemige sogenannte Lehrprinzen, ihren Lehrlingen, viel von der Jagd beibringen können. Sirschgerechte Täger, welche die hohe Tagd vollkommen verstehen, folglich auch die Hirschfährten genau anzusprechen, und alle Arten von Jagd auf hochwild einzurichten wiffen, findet man ohnehin nicht viele mehr, weil man nur noch in wemigen Ländern Gelegenheit hat, ein vollkommen hirschgerechter Jäger ju werden, indem es jest in vielen landern an Sochwild fehlt. Jahrhunderte hindurch war die Jagd als die Hauptsache der Balder betrachtet, das Solz aber nur als eine bloge Rebennugung; fie wurde das Lieblingsvergnugen ber Sofe, die fle mit Leidenschaft trieben, wodurch ungeheure Gummen verschwendet, und gefter und Balber ruinirt wurden. Feinere. Empfindungen giengen babei unter. Fühllofigfeit und oft Graufamteit ift ber Beift der Jagdgesetze jener Zeiten. Aber die Schriftsteller der Bolker, die in den Bauern auch Menschen und Staatsburger saben, arbeiteten unermudet, ihre Rechte in Schutz zu nehmen, und die wilde Thiernugung mit den Prinzipien der Humanität und Dekomomie im genauere Bereinigung zu bringen. Bas der Jäger, nachdem ber Biebbirte und der Land und Forstwirth auf der Belt ift, und nachdem fich das Dasein des Menschen bereits so weit über alle Gränzen der Nährbarkeit durch die Jagd hinaus vermehrt hat was der Jäger, in seinem zwar ältern, aber auch so viel tiefer unten ftehenden Berufe, in der menfchlichen Gefekichaft noch gu thun und zu leisten hat, das kann gegenwärtig unmöglich noch etwas anders sein, als das: daß er durch Wegräumung der wilden Thiere, die der Ernährung, Bermehrung und Sicherheit der zahmen Thiere im Bege stehen, dem zahmen Thiere Plat mache, damit durch feine Bermehrung das vermehrte Menschengeschlecht genährt werden könne. Und was der Biehhirt, nachdem der Land: und Forstwirth da find, und einen vollkommenern, höhern und nüblidern Beruf für die menschliche Gesellschaft ergriffen hat und ergreifen mußte, weil fich die Menfchen aber alle Ernahrbarkeits. Digitized by

gränzen der Viehzucht hinaus vermehrt haben; — was der Viehhirt nunmehr in feinem nothwendig unter dem Berufe der Land = und Forftwirthicaft ftebenden Sirtenberufe, ber menichlichen Gefellichaft noch zu leiften hat, tann auch nichts anders mehr fein, als daß er nur noch benjenigen Dlag und biejenigen Gemächse bes Bobens verlange und benute, die weder der Land : noch Forstwirth zu seiner Cultur anwenden und brauchen fann, und fie darum dem Biehhirten jum Abweiden übrig laffen muß; daß er darum mit feiner Biehhuth überall dem Feld : und Baldbaue weiche, wo die Biehhuth den 3weden und Wirkungen des Keld : und Waldbaues im Bege fteht, und daß er die Land : und Forstwirthe in ihren Meliorationen durchaus nicht hindere, sondern vielmehr fördere, so viel er es in feinem hirtenberufe vermag.

Die Jagd ist darum, weil sie dem Menschen das nicht mehr ist und sein kann, was sie ihm in der rohen Urwelt war, noch jest nicht unnöthig und unnug in der menschlichen Gefellschaft; es muß noch immer Jager geben, und ihr Beruf foll nicht aufhoren; aber die Jagd ift, um des Keld= und Baldbaues willen, schuldig, fich der, einer Rulturstufe hoher stehenden Biebhuth des Sirten, und dem, zwei Culturftufen höher ftehenden Reld : und Baldbau des Land : und Forstwirthes unterzuordnen. Der Schaden, den ein mittelmäßiger Wildstand dem Feld : und Baldbau bereitet, ift größer, ale der, den ein vier- bie fechefach ftarkerer Biebftand verursacht; weil das Wild das ganze Jahr hindurch und überall frei im Relde und Balde herumläuft, und fich aft, mo es ihm gefällt, mahrend das Bieh nur drei bis vier Monate lang, unter Aufficht des hirten berumgetrieben wird. Das Wild erkennt teine Schonungs= flachen uud Zeiten an; es folgt nur feinem Triebe, ast fich, mo es ihm beliebt, und nimmt, was ihm jusagt. Das Schwarzwild verdirbt mehr, als es genießt: weil es, um einen großen Theil feiner Nahrung zu suchen, den Boden aufbricht und oft fcredliche Berwüstungen in der Land= und Forstwirthschaft anrichtet; dem nächst ift das Dammwild am schädlichsten, worauf Rehwild, und endlich Edelmild, als das weniger schädliche folgt; diese Wildarten ftehen im Berhältniffe des Schadens, den fie unter gleichen Um: ftanden im Balde anrichten, wie 10 : 4 : 8 : 2 gegen einander. Kreilich kommt es babei auch auf die Berhaltniffe an, unter welchen das Wild in den Wäldern sich befindet. Das Standwild, welches fich ben größten Theil des Sahres in einem Balbe aufhalt, bedarf mehr Nahrung, ale das Wechfelwild, welches fich nur-qu Beiten einfindet, und nicht lange aufhalt; baber jenes auch einen größern Schaben ale diefes anrichtet, wenn feine Anzahl nicht verhältnismäßig nach der in jedem Balde fich vorfindenden Nahrung bestimmt wird. Das Rehwild gehört zwar zum Sirfchaeschlechte, feiner Lebensweise nach aber jum Ziegengeschlecht, und viele Rebe. schaden den Baldern mehr, als ein ftarkerer Rothwildstand; beim Aesen manderlei Holgknospen, Blätter, Bluthen und Früchten zc. mahlt das Edelwild in feiner Aefung nicht fo fehr, als das Rehwild. Das Rothwild beißt die jungen Holzpflanzen weg und verzehrt fie, während das spigmanlige Rehwild immer den herzvoll, ja die Burgelausläufer sucht, aus welchen die Blatter hervorgehen, und wählt daneben noch die edelsten Pflanzen. Das Edelwild maht und schneidet mit den Zähnen die gange Pflanze mit einemmal ab,

während das Rehwild blog verwundet; und es ist bekannt, das verlette und verwundete Pflanzen nicht die Triebfraft haben, die man bei den rein abgeschnittenen findet. Das vom Sagel oder Frost beschädigte Kleefeld gewinnt erft wieder Triebkraft, wenn es abgemäht worden. Das Reh reißt in einer Minute von fünf Pflanzen fünf halbe oder ganze Blätter und Triebe ab, und macht also alle Pflanzen frank, mahrend das Edelwild fie abmaht oder abschneidet; und es gibt Korstbeamte, die obgleich große Jagdfreunde das harmlofe Rehwild in ihrem Administrations Begirte nicht, und dafür lieber einen stärkern Edelwildstand dulden. (Ueber die Lieblingsäußerung des Edel: Damm: Schwarz: und Rehwildes vergleiche man die Abhandlung in dem von Wildungischen Taschenbuche für Forst : Jagdfreunde. Jahrgang 1801, Seite 215 bis 228.) Außerbem fchließt die Jagdgerechtsame noch viele Gervituten und Placereien in fich, von denen jede Einzelne an fich icon als läftig und nachtheilig anzusehen ift.

Bie der Jager - eben fo ift der Bichhirt um des uber alle Grangen ber Suthernahrbarkeit hinaus vermehrten Menfchendafeins willen, schuldig, fich dem eine Rulturftufe hoher ftebenden geldund Baldbaue des Producenten, mit Befcheidenheit unterzuordnen, und nach Recht und Billigkeit zu weihen.

Der Jagd Drud ift ein vermuftender Drud fur ben Landund Forstwirth; aber ber hirtendruck ift es nicht minder. Bo der Suth = und Triftzwang dem Feld = und Waldbau das Biel Rectt, Gefete vorschreibt, und das Angebaute meggehuthet merden darf: wo die huth nicht Allem, mas befaet und beblumt ift, weichen muß, es mag befäet oder beblumt fein, wo es will, und mit was es will; wo der Land = und Forstwirth nicht auf seinem Grundeigen= thum jum Biehhirten fprechen fann: Du darfit mir nicht barauf huthen, so lange es mir schadet! Da ift das Grundeigenthum nicht Besites und das Keld und der Bald nicht Bauens werth, und die Guterbefiger konnen als Menfchen und Staatsburger nichtevon ihren Rechten sprechen.

Jeder Eigenthumer des kleinsten Grundftude follte eben fo viel Ansprüche auf die Haasen und Rebhühner in seinem Felde und Balde haben, als auf die Mäuse und Seuschrecken, auf die Cereglien, bas holz und das Unfraut, welches barauf machit; und von der Legislatur sollte als Grundsat aufgenommen werden: daß jeder Grundbefiger das Recht hat, auf feinem Grund und Boden gu jagen, daß aber die Ausubung diefes Rechts wegen der mit der öffentlichen Ordnung und Sicherheit verbundenen Nachtheile dahin zu beschränken ift, daß besondere Jagdbezirke gebildet und zu Bunften der Grundbesiger, deren Boden dazu gehört, an rechtliche Leute verpachtet werden. Die mit Mauern, Gehägen, Wassergraben, Seen, Teichen und Infeln eingeschloffenen Landereien follten unter den Jagdbezirken nicht begriffen fein, und die Grundeigenthumer Dafelbft das Jagdrecht in polliger Freiheit auszuüben haben. Das Argument ift tury Diefes: Die fleuerpflichtigen Staatsangeborigen verdienen mehr Schut, ale die unbesteuerten Jagothiere; und die Rechte des betriebsamen Burgers find hoher zu achten, als die bloge Jagdluft, zu welchem der Naturtrieb unwiderstehlich hinziebt, mahrend die kalte Bernunft fich gegen die Jagd ju ftrauben versucht. (Fortfegung folgt.)



Vilgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Uebersicht

forftlichen Journal - Literatur und der, verwandter Facher.

(Fortsegung.)

Die intereffanteften diefer Bemerkungen find ohnstreitig Diejenigen, welche den Boden betreffen. Der Berfaffer nimmt ale den normalen Solzboden, in welchem der regelmäßige normale Holdinwachs Statt findet, und die einzelne . Pflanze die vollfommenfte Entwickelung erhalt, die größte Gesundheit genicht, und gewöhnlich das hochfte Alter erreicht, fur die nicht einen febr boben Grad von Feuchtigteit bedürfenden Solzarten, den frifchen, tiefgrundigen, nicht zu thonhaltigen und auch nicht zu humusreichen Lehmboden an. Ein starter Zusatz von Kalt wirft, indem er die Auflösung aller der humusliefernden Rorper beschleunigt, als Reigmittel, erregt die Lebensthätigkeit, beschleunigt den Buche und die Holzerzeugung in der Jugend, liefert aber auf der andern Geite auch oft wieder meniger gesunde fraftvoll organisirte Bflangen daber awar eine ftarte Daffen - Vermehrung bis jum mittlern Alter bin, aber sodann eine verbaltnigmäßig frube Abnahme erfolgt. Gine febr ftarte Beimifchung von Thon außert fich gang entgegengefett; die Bodenthatigfeit nimmt ab, weil der Boden dem Butritte der Luft mehr verschloffen und faltgrundig wird; durch die Thonerde ift die Ausbildung des Burgelstocks gehemmt und verbindet fich dieselbe so innig mit den aus dem humus ausgeschiedenen Rabrungstheilen, daß den Pflanzen im Verhaltniß gum Borrath nur wenig davon dargeboten wird. Die Folge biervon ift ein anfangs langfamer Holzwuchs, der jedoch fvaterbin, nachdem die Burgeln des Baumes erft einmal in die Tiefe gedrungen oder sich überall verbreitet haben, nachdem ferner der Boden mit einer den flachlaufenden Wurzeln eine Menge Nahrungstheile darbietenden dichten

faulenden Laubdecke verseben, und auf diese Beise die schlummernde Bodenthatigfeit aufgeregt worden, eine febr ausdauernde ftarte Solzerzeugung folgt. Ein farterer Sandgehalt, als fonft dem Lehmboden eigen, außert fich hinsichtlich der Holzerzeugung, abnlich dem Berhalten des reinen Sandes, indem durch die feinerfeits erzeugte größere Bodenwarme die Lebensthatigfeit der Baangen, - Referent fest bingu: auch die des Bodens - befördert wird. Er verursacht aber dadurch auch wieder eine raschere Erschöpfung ber Lebenstraft; der Boden wird dadurch aufgelockert und somit bem Luftzutritt mehr ausgesett, was dann wieder eine raschere Zersetung des humus bewirft. Go lange daber in jungern geschloffenen Beständen eine ftarte humuberzeugung erfolgt, fann auch eine ftartere Solzproduction getroffen werden, als mobl die eigenthumliche Kraft des Sandbodens etwarten läßt. Sobald aber die Erschöpfung der Bodenfraft eintritt, mas auf folchem Boden in der Regel früh der Kall ist, lassen nicht nur die altern Stamme im Buchfe nach, fondern die daraus entstebende Verminderung des Blattabfalls, die mohl bin und wieder eintretende Lichtstellung ber Bestände, und das dadurch verurfachte Austrocknen des Bodens, vermindern die Maffenerzeugung auch an den Stammen, welche fich noch in voller Lebensfraft befinden.

Nach diefen richtigen Bemerkungen regt der Verfasser zu weiter fortgesetzten Beobachtungen über den Holzzuwachs und zu deren Mittheilung mit Necht an. Denn, daß es sich in der Praxis nicht bewähren kann, Erfahrungstafeln ein und dasselbe sich gleichbleibende Zuwachsgesetz zum Grunde zu legen, wie Cotta und Hundeshagen es gethan haben, möchte wohl mit dem Verfasser als gewiß anzunehmen sein. Soviel auch Hundeshagen bemüht gewesen ift, Beweise für ein solches Gesetz und für die Anwendbarkeit von Erfahrungstafeln auf alle vortommende Fälle ohne Ausnahme vorzubringen, so können wir doch diesen

Beweiß als hergestellt nicht betrachten. Der Umstand | des allerdings stattfindenden Berhaltniffes zwischen der Rreisfläche des Schaftes und der Aft- und Zweig = Berbreitung des Baumes dazu benutte, um der unbedingten Unwendung der Ertragstafeln Glauben ju verschaffen, hat erst fürglich wieder der Forstsecretair Schulte aus Braunschweig in feinem Auffate über den Schluß der deutschen Baldbaume in diefen Blattern beilaufig und wahrlich nicht obne Grund angegriffen. - Wer ichon felbst Solg . Taxationen in beträchtliche, vielartige Bestände enthaltenden Baldungen ausgeführt oder geleitet, bat ju Benuge erfahren, wie verschieden oft die Structur der Baume, abgesehen vom Sobenwuchse, ift, und wie febr nun wiederum auch diefer, wovon ber Solgertrag doch fo wesentlich abhängt, sich verandert, fogar in ein und bemfelben Bestande. Referent fann fich mit den in entfernten Gegenden gesammelten Erfahrungen über den Holzzumache, in ihrer Unmendung auf andere Localitäten nicht befreunden, und ift er daber um somehr mit dem Berrn Berfaffer barin gleicher Meinung, daß Diejenigen Ertrags . Tafeln, denen ftete ein und daffelbe Bumache. Gefet jum Grunde gelegt worden, wie den Cotta'ichen um deswillen jum Theil als für gang unbenuthar ju betrachten find.

Sehr richtig bemerkt der Berfasser, daß nur dann der Zeitpunkt festgestellt werden könne, in welchem die größte Massenproduction erfolge, und, wo wirklich ein Bestand am vortheilhaftesten zur Benuthung gebracht werde, und daß ferner nur dann junge Bestände für ein höheres Alter mit Verlässigkeit zu berechnen seien, wenn man den Gang der Holzerzeugung richtig übersehe, und er wünscht daher hierüber noch andere Erfahrungen von berühmten Praktikern veröffentlicht zu sehen. Der Tagator möchte jedoch auf des Referenten Ansicht am sichersten zu Werke gehen, wenn er die Geschichte des abzuschäßensden Waldes und dessen Dertlichkeit genau studirt, und die der Schähung zum Grunde zu legenden Erfahrungen über Juwachs und Ertrag, in dem gegebenen Walde, zuvor selbst sammelt.

Beitrag zu ber Abhandlung:

"Nachweisung des idealen und normalen Ertrages der einzelnen Holzarten, wie er von den verschiesdenen Schriftstellern angenommen wird." Kritische Blätter, VIII. Band. 1. heft. S. 47. Bom Forstrath Liebich.

Berr Forstrath Liebich vertheidigt fich gegen den ihm

in der allegirten Abhandlung angeschuldigten Verdacht daß er den Hanungs - Erat durch die Betriebs - Regulirung fünstlich zu steigern pflege.

Mancherlei.

1) Wo hat der Mensch die Balder verwüstet, und, wo ift noch niemals Bald gewesen ?

Der Verfasser bestreitet die von einigen Schriftstellern aufgestellte Behauptung, daß von Ratur die gonze Erde mit Wald bedeckt gewesen, und, daß die großen wald, und holzleeren Wüsten und Steppen bloß durch die Verswüstung der Menschen entstanden seien. Er gibt zu, daß viele Wüsten und Oeden durch die unsinnige Vernichtung des Waldes von Menschenhand sich gebildet haben, behauptet aber, daß deren wiederum viele vom Ursprung der Erde an vorhanden gewesen und auch gar nicht zu bewalden sind, als z. B. die 50000

Meilen große Wüste Sahara in Afrika, die Wüste Gobi in Hochasien, die Sahara in Afrika, die Wüste Gobi in Hochasien, die Steppen in Europa und Asien, die Savannen, Llano's und Pampa's in Amerika, den Gegenden an den beiden Polen und den Berghöhen oberhalb der Schneelinie nicht zu gedenken.

2) Rurge Bemertungen und Erfahrungen bei der Holge cultur.

(Budenfaat.)

Das Gelingen einer Buchensaat gang im Freien, jumal im Rleinen, in Pflangtampen ift zwar an und für fich nichts Neues mehr, indem bereits manche bergleichen Fälle in den fritischen Blattern, VII. Band. 2. Beft G. 64 und 65, in dem allgemeinen Forft- und Jagdjournal. 2. heft von 1835 G. 74, in den neuen Jahrbuchern der Forstunde 13. heft, G. 60 und 66, endlich auch in diefen Blattern von dem herrn Forftsecretair Schulte ju Braunschweig, mitgetheilt worden find, und es daber nicht befremden fann, daß der Herr Verfaffer auffallend findet, daß man noch nicht mehr auf die gar nicht fo schwierige Erziehung ber Buche in Bflangtampen balte, insofern ibm noch feine Fälle der Art befannt geworden find. Referenten find jedoch fcon mehrere, fogar im Großen unternommene Buchelnsaaten im Freien, feit einigen Jahren, namentlich am Sarge, befannt geworden; eben fo murben in bem Forfigarten ju Tharandt, Buchensaaten im Freien ohne Schut und Schatten feit einigen Jahren auch ichon gemacht.

Bemertenswerth ift die bier mitgetheilte Aufbewahrungsart den Buchadern jur Frühjahrsfaat und das Berhalten derfelben hinsichtlich ihres Reimens. Die Bucheln wurden nämlich, nachdem sie vorher gut abgetrochnet waren, auf eine Erhöhung von dicht neben einander

Digitized by GOOGLO

liegenden, mit trodenem Moofe bedeckten Stangen, in einem tegelformigen Saufen aufgeschüttet, in deffen Mitte ein hervorragender Strobwisch sich befand, um die noch etwa in den Bucheln vorhandene Feuchtigkeit verdunften au laffen und dieselben gegen das Verschimmeln ju fichern. Der haufen wurde dann mit langem trodenen Grafe ziemlich ftart bedect, und darüber ungefähr drei Finger boch fandige Erde geworfen und festgedrudt, fo daß fie vom Regen nicht abgespult werden tonnte. Die auf diese Beife den Binter bindurch aufbewahrten Bucheln batten fich bis Ende April, wo fie gefaet murden, vortrefflich gehalten. Demungeachtet aber gingen nur febr wenige Pffangen bis jum Juli auf, mabrend die in demfelben Rampe ichon im vorhergebenden Serbfte gefäeten Bucheln vollkommen aufgefeimt maren. Im Geptember und Dctober zeigten fich zwar noch viele Pflanzen, welche aber naturlich nicht mehr bis jum Winter verholzen konnten, und daber verloren gingen. Biele Bflanzen famen gar erst im folgenden Frühighre, und batten daber ein Rabr in der Erde gelegen, was bei Bucheln, welche im Herbst gefaet werden, niemals vorzutommen pflegt. Der Berfaffer empfiehlt ein, gewiß febr gutes Mittel, jur Beschützung der jungen Buchen-Pflanzen gegen das Erfrieren. Man foll nämlich 11/2 bis 2 Fuß lange, oben mit Gabeln versehene, Pfähle an den 3. — 4 Fuß breiten Saatbeeten einschlagen, in diese schwache Stangen und über solche wiederum Zweige von Laub - oder Nadelholz, Farrentraut, Gras legen laffen, fo daß man einen hinreichend dichten Schirm über den Pflangen bildet, welcher das Ausstrahlen der Barme aus dem Boden hindert. Referent ift indeffen der Meinung, daß von ju dichter fortgesetzer Bededung der Saat mit Zweigen ic. ic. die Bergartelung der Bflangen die Folge fein und mehr schaden als nügen fann, indem dann auch gang einerlei ift, ob die Bflangen unter foldem fünftlichen oder einem natürlichen Schute verweichlicht und in der Ansbildung jurudgehalten werden. Uebrigens ist in Kämpen, wo der Boden tief gelockert und das Saamentorn 2 Boll tief hineingelegt worden ift, mithin die Wurzeln der jungen Pflanzen an und für sich schon tief liegen und mit Leichtigkeit noch tiefer einzudringen vermögen, das empfohlene Schutmittel auch gar nicht nothwendig, indem unter folchen Umftanden gewiß bochst selten unter ganz besonderen Ratur = Einflussen Erfrieren der Bflanzen im erften Jahre vorkommen wird. Im zweiten Jahre aber gar nicht mehr, sobald man das aufleimende Gras zwischen ben Pflanzen fteben und solchergestalt noch ein weiteres Schutmittel sich bilden läßt.

(Riefernpflangung.)

Der Herr Herausgeber theilt schätbare in ausges dehnten Baldungen von Oftspreußen feit 1830 gesammelte Erfahrungen über die Cultur der Riefer mit, besonders über die Pflanzung mit und ohne Ballen, dabei zuvörderft des Umftandes gedenkend, daß die jungen Riefern im Allgemeinen nur bis jum 5ten Altersjahre, ausnahmsmeis bochftens bis jum Sten Jahre, von der Durre leiden, befonders die in Saamenschlägen erzogenen Bflangen. Freie Sandsaaten haben die durren Jahre 1833, 1834 und 1835 beffer überstanden als die Saamenschläge, und 2 - Bjährige Bflanzungen mit 6 - 7 Boll langen Ballen nach dem fegelformigen Pflanzspaten haben fich nicht fo gut gehalten, als altere 5 - Sjährige Bflangen, welche mit dem gewöhnlichen Spaten dergestalt ausgehoben worden maren, daß alle Seitenwurzeln unverlett blieben und nur die Pfahlwurzel in etwas abgestutt murde. Um Beften bielten fich einjährige Pflangen ohne Ballen mit febr langen Wurzeln in tief aufgegrabenen Bflang-Bersuche der Art murden besonders in den Institutsforsten gemacht und die Pflanzen in dem Forstgarten erzogen, weil baran im Balbe, wegen ber plats weisen Lockerung des Bodens die Maikaferlarven viel Schaden anrichten, dem im Forftgarten durch größere Aufmertfamteit und Sorgfalt entgegengewirft werden konnte. Bei dem bier eingetheilten obgleich nicht gan; einfachen Berfahren soll doch die Bepflanzung eines preußischen Morgens, in 4füßigem Berbande, wenn man nur eine Pflanze in ein Loch fett, auf 18 Sar. und 2 Pflanzen in ein Loch, auf höchstens 1 fl. 15 Sar., unter den allerungunstigsten Verhältnissen, zu stehen kommen. Jede Pflanze foll fich erhalten haben und nach 12 bis 15 Jahren geschlossener sehr schon wüchsiger Bestand bergestellt worden sein.

Die zulett von dieser Kultur-Methode behaupteten Nachtheile,

daß ehe der Bestand sich schließe, der Boden ausmagern tonne —

daß die auf diese Art erzogenen Bestände zu wenig Raffund Leseholz und auch nicht den hinreichenden Bedarf an Bohnen., Hopfen., Latt. und Schaalhölzern geben, auch außerdem das Holz nicht aftrein erwachse wie gar nicht denkbar sei, diese Pflanzungen von Maitäferlarven, Ruffeltäfern 20. 20. ganz verschont zu sehen, und daß schon ein geringer Berlust lückenhafte Bestände verursachen musse,

find unerheblich.

Man pflange dort, mo diefe Rachtheile in einem gu hoben Grade wirtlich Einfluß haben, in Bfugiger Entfernung ftatt der 4füßigen, und fie werden gehoben fein, insoweit fie überall zu beben find. Die hierdurch entstehenden Roften können daher bei dem fichern Gelingen der Cultur in dem vorbandenen Nothfalle doch wohl weiter nicht in Anfat kommen, wogegen es obnebin ichon wegen des der Riefer eignen fperrigen Buchses durchaus erforderlich sein durfte, in so geringer Bflanzweite die Cultur anzulegen, um den Schluß des Bestandes und das Streben des Wachsthums der Stämme nach oben, thunlichst frub berbei ju führen. (Schluß f.)

. Jagben der Borzeit.

(Fortfegung.)

Schon das harmlofe Rind jagt begierig nach Schmetterlingen, und innige Luft empfindet der Anabe beim Bogelfange und beim Ausnehmen der Refter, und (nach einem alten Sprichwort) verdarb Fischefangen und Bogelftellen ichon manchen Junggefellen. höher fteigt aber die Leidenschaft zum Kangen und Erlegen wilder Thiere bei bem Junglinge und Manne, und ein unerklarbares Etwas gemahrt ihm einen Genuß, wie es feine andre Beschäftigung vermag; fei aber das Etwas, mas es wolle, fo ift es immer gewiß, daß die Liebe jur Jagd fehr tief in der menschlichen Ratur begründet ift, und völlig unmahr, daß nur harte und ungebildete Menfchen fie lieben und Bergnügen an ihr finden. Biele vortreffliche Menschen sind leidenschaftliche Jagddilettanten, welche vielen Jagdfeinden jum Mufter bienen konnten. Gelbft der große und edel gefinnte Heros der dramatischen Kunst, nicht nur von England, sondern aller Bolfer germanischen Stammes, William Shaffpeare, war ein passionirter Jagdfreund.

Der Ertrag der Jagd ober die Zugutmachung der Jagdthiere, gehört unter die Gegenstände der Forstnebenbenugung, so wie die Renntnig von der kunftgerechten Schonung und Behandlung der Jagd und der Jagdausübung felbft, Gegenstand der Jagdwissenschaft und Jagd - Runft ift. Die Jagdproducte find Wildbret (das Fleisch von dem egbaren Bilde) Saute, Fett und Geweihe oder Gehörne. Nur Ausnahmsweise ersegen diese (befonders die Wildbahn oder das zur hohen Jagd gehörige Saarwild) den Schaden, welchen die Ragdthiere dem Reld = und Baldbau jufugen, und das gange Ragd= wefen darf heut zu Tage nur als Vergnügungsfache betrachtet werden und . zur Erholung dienen, welches der gerechten Forberung jedes Einzelnen, seinen Grund und-Boden möglichst zu benuten, keinen Gintrag thut, nicht aber als eine Jagdpassion, die den Jager als einen roben Gobn der Natur, oder auch wohl als einen Burgengel im Thierreiche betrachten, der mit brausender Leidenschaft die Rolle des Tigers in Balbern und Relbern übernimmt, und (mit Schubart gu reden) Thiere und Menfchen gleich Nimrod plagt. Dadurch murde dies an fich fo mahrhaft Fürstliche unschuldige Bergnugen fo fehr verhaßt, daß ein Sprichwort entftand, welches man aus Achtung gegen die boben Jagdfreunde gar nicht anführen follte:

Ber Spieler mordet und Jäger erschlägt Mit Recht die Seldenkrone trägt.

In den meisten Staaten ist bis jest noch das Forst = und Jagd= wesen vereinigt, und man glaubt: daß eine Trennung des Korstwefens vom Jagdwefen beswegen nicht rathfam fei, weil bem Forstmanne die Jagd bet seinen in unsern Zeiten so mühsamen Geschäften Erholung gemähre, und er ju allen Tages = und Jahres = zeiten angetrieben werde, den Wald in allen Richtungen zu begehen, und er bei diefem Begang in Gegenden feines Bermaltungebegirts geführt werde, wohin er als bloßer Forstmann nicht gekommen mare, und ihm alfo Manches, mas fur den Forftichus, den Baldbau und den Forsthaushalt überhaupt fehr wichtig fein kann, ihm außerdem entgangen fein murbe. Der vernunftige Jager, dem gugleich' die Administration des Waldes mit anvertraut worden, werde es fich, seiner Ehre und selbst seines Interesses wegen, angelegen fein laffen, den Wald, um der Jagd willen nicht zu vernachläßigen. Bei einer Absonderung des Korstwesens vom Jagdwesen, werde ein viel ftarkeres Dienerschaftspersonal entstehen, welches mit billiger Rudficht auf die jegigen Bedurfniffe des Lebens, anständig bezahlt werden mußte, wenn man nicht die Gunde auf fich laden wollte. den fonft redlichen Mann gu Beruntreuungen gu verführen, und eine beständige Uneinigkeit zwischen dem Forstmann und dem Jager zu unterhalten. Der Forstmann werde stets ein geschworner Feind alles eftaren zur Jago gehörigen Wildes fein, und nur das Raubzeug das ihm bei feiner Balopflege ju gut tomme, geschont und gepflegt haben wollen; mahrend dem Jager die Schonung und Pflege des efbaren Wildes jeder Art nie groß genug fein konne, und durch Begichaffung der Raubthiere, fo viel Bild erzogen und erhalten werde, daß Balber und Felder den Ramen "Gehege" verdienen, da dem Jager nicht bie Erhaltung des Balbes am Bergen liege, und das einzige unfchlbare Mittel mider den Bildfchaden fammt den übrigen fchlimmen Folgen des Jagdmefens, bestehe in der Bereinigung des Forstwesens mit dem Jagdwesen, zumalen da der Borwurf: "daß die Administration der Domainen und Regalien, wegen der damit verbundenen vielen Roften weniger Gewinn bringe, als die Privaten in der Eigenschaft von Eigenthumern oder Pachtern daraus ju icopfen vermogen, die Staats: jagden nicht treffe," weil diese durch das ohnehin porhandene Forst: personal gegen eine nur geringe Belohnung zu administiren seien, nnd diese Administration für den Forstschus, den Baldbau und den Forsthaushalt überhaupt fehr wichtig feien, da die Jagdluft den Forstmann zum Baldbegange einlade, ihn an ftete Thatigkeit gewöhne und gegen die rauhe Witterung abharte. Wenn die Jagd nun in die Sande der Jagdliebhaber tomme, fo werden diefe Dilete tanten weder geneigt noch geeignet fein, etwas für die Erhaltung des Wildes zu thun und nun daffelbe todtfnallen oder hegen, ohne sich weiter darum zu kummern, ob dieß in nachhaltiger kunftgerechter Art und Beise gesche, wodurch die Staatstaffe spater verturgt werde, und fogar ju fürchten fei, daß manche egbare Bildart gang ausgerottet, und fo neben dem Berlufte einer Staatseinnahme der Natur zuwider gehandelt werde, welche kein Befen ohne Grund in ihren Schoof aufgenommen habe.

(Schluß folgt.)



Vilgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht

forfilichen Journal - Literatur und der, verwandter Facher.

(Schluß.)

Der Berfasser glaubt, daß in Breußen die Bflanzung je im Großen, nie an die Stelle der Saamenschläge und Saaten treien könne, sondern, nur dazu dienen durfe, Lüden auszubessern und besondere Schwierigkeiten bei der Cultur zu überwinden, mahrend er sie jedoch in Fichten-waldungen unbestritten für die eigentliche Culturart erklart.

Im Allgemeinen hat der Verfasser gewiß hierin Unrecht, und tann ihm Referent uur dort beistimmen, wo noch Wald Ueberfluß ift und das Solz noch nicht einen angemessenen Werth hat, daher die Cultur-Rosten sich nicht bezahlt machen. Auch fann nicht unterlassen werden den herrn Verfasser darauf ausmerksam zu machen, daß der mehrgedachte Sat mit den im Eingange seiner Abhandlung über Riefern-Soot und Riefernpflanzung mit besonderer Berücksichtigung des Riefernanbaues in den östlichen Provinzen Preußens, Aritische Blätter 7. Band Ltes heft S. 71 ausgesprochenen Unsichten keineswegs übereinstimmt, vielmehr diesem ganz und gar entgegen steht.

Bas gehört bazu, um ein guter holzzüchter zu werden?

Es foll darauf aufmerkfam gemacht werden, wie es in neuerer Zeit häusig vorkommt, daß junge-Leute, welche sich dem Forstfache widmen, gerade der Erziehung und Ausnuhung des Holzes am wenigsten Aufmerksamkeit schenken, und, daß auch eben diejenigen oft am ehesten in der Forstverwaltung sich geltend machen und am geschwinsbesten aufsteigen, welche die allerwenigste Renntniß von der Holzzucht und der Ausnuhung des Holzes haben.

Die Urfache hiervon liegt nach dem Berfaffer darin, daß die wenigsten jungen Leute wiffen und begreifen, wie schwer es ift, ein guter Holzzüchter zu werden, — und

daß die, obern Behörden bei der Besetzung der obern Stellen offenbar weniger Werth auf eine gründliche Kenntniß der Holzzucht legen, als auf vollständige Bekanntschaft mit den Berwaltungsformen, dem Büreaudienste, dem Rechenungswesen und der Ausbildung für eine höhere Geschäftse führung überhaupt.

Referent hiermit einverstanden, glaubt, daß es vor Allem auf die Qualification der fich dem Forftdienfte widmenden jungen Leute ankomme; auf ihre geistige und forperliche Unlagen und Liebe für das Fach; eine gelehrte Schulbildung genügt nicht, wie der Berfaffer febr treffend bemerkt, wenn es am Sinn für die oft einfachen, vielleicht mechanischen Beschäftigungen des - Solzanbaues und der Holdbucht gebricht; folche junge Leute feben fich weit mehr durch die Naturmiffenschaften, die Tagation und andere den Seift gleich von vorn berein mehr beschäftigende Wiffenschaften angezogen, als durch die an und fur fich febr einfachen Arbeiten des Gaens, Pflanzens, Durchforstens, Auszeichnens der Schläge, Aussuchens des Rugholzes. Wenn der Herr Herausgeber übrigens, indem er von den Culturen hauptfachlich bandelt, beilaufig auch fagt, es genüge, der Auszeichnung der Baume behuf der Durchforstung oder Schlagstellung nur eine Stunde lang jujufeben, um diefe Broceduren tennen ju lernen, fo ift in der That nicht abzusehen, wie ein Lebrer der Forftwiffenschaft eine folche Meußerung machen konne; follte bier ein Schreibfebler unterlaufen fein? Daß diese Operation, die dabei einzuhaltende richtige Beurtheilung, ihre eigenen Schwierigkeiten bat, gesteht ber Berr Berfaffer meiter unten felbit ein.

Die Meinung, wiewohl jest ichon jeder Lehrling wiffe, daß die Generalregeln jur Stellung eines Befaamungeschlages nicht genügen, um darnach mit Sicherheit Buchen ju erziehen, tann Referent nicht theilen; denn ihm find Falle befannt, wo altere Forstofficianten und

Digitized by GOOGIC

fogar auch ein Oberforstbeamter an den ersten, im Anfange des Auftretens eines bis dabin mangelnden Systems der Hochwaldwirthschaft für das noch nicht hinlänglich gebils dete Forstpersonal sehr nüglichen, jest aber nicht mehr paßlichen Hartig'schen General-Regeln nur leider, allgu streng noch haften, und damit viel Schaden anrichten.

Mit dem Borschlage, zwischen den, mehr für die obere, zum Theil bureaueratische, Dienstführung bestimmten Forkbeamten und den eigentlichen Holzüchtern, den Herren von der Feder und vom Leder — zu unterscheiden, und diejenigen, welche sich bloß für den grünen Tisch ausbilden, auch nur für denselben und nicht für den grünen Bald zu bestimmen, kann Referent nicht einverstanden sein; sondern hält sich vielmehr überzeugt, daß es zum wahren Nuten des Dienstes, bei den Mitgliedern der Forstdirections Behörden Bereinigung einer höhern staats wissenschaftlichen und einer gediegenen theoretischen und practischen forstlichen Bildung benöthige.

Ift dieß nicht der Fall und der dirigirende Forftbeamte, ware in den technischen Beziehungen, auf die Ansicht
des Localbeamten ausschließlich verwiesen, wie mancher
sich sehr nachtheilig in der Verwaltung äußernde Mißgriff
würde dann wohl vorkommen? — Einheit in der Verwaltung und leichte Uebersicht des gesammten Forstwesens
des Landes kann gar nicht Statt finden, weil man bei
einer solchen Abhängigkeit von den Localbeamten stets
nur jeden Oberforstbezirk für sich und ohne Insammenhang mit dem Ganzen bewirthschaften wurde. —

Das Frieren bes Saftes in ben Holzpflangen.

Gegen den von Reum in seiner Pflanzenphysiologie aufgestellten Sat: "daß das Leben der Pflanze vernichtet werde, sobald eine Erystallistrung der Pflanzensäfte Statt sinde, indem der Frost in die Pflanze eindringe," wird die jedem Forstmanne bekannte Erscheinung im Balde als Beweis angeführt, "wonach bei anhaltender Rälte die Safte, selbst bei kartern Baumen, bis in den Kern hinein gefrieren, und bei Thauwetter von Außen nach Innen langsam aufthauen, der Baum demongeachter aber nicht abstirbt."

Die Waldfläche der deutschen Provinzen Desterreichs.

In einer Tabelle dargestellt, wonach circa 22 Millionen preuß. Morgen Baldland überhaupt vorhanden sind. Der Durchschnitts-Ertrag beträgt in Tyrol und Vorarlberg nur 15 Cubitsuß pro Morgen und in Desterreich unter und über der Ens 26 Cubitsuß preuß. Maaß

als der niedrigfte und bochfte Sat des Durchschnitts. Ertrages in sammtlichen Provinzen.

Kritische Anzeige.

Anleitung jur Einrichtung zweckmäßiger Verwaltung und möglichft hoher Benutung der Forste, vorzüglich der Brivatforste, von S. Pernitzsch, Königlich Sächsischem Oberförster, Inhaber der Koniglich Sächsischen goldenen Civilverdienste Medaille und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften. Mit Tabellen, Beilagen und einer Forstcharte. Leipzig bei Eduard Gisenach. 1836.

Der Berfasser sagt im Borworte, es möge vielleicht selbst der milbern Kritit als ein überflussiges, eben nicht dankenswerthes Unternehmen erscheinen, die große Bahl der Werte über Forsteinrichtung durch ein neues zu vermehren; glaubt jedoch, daß diese Unsicht sich andern werde, wenn man in Betracht ziehe, was seiner Schrift eigenthumlich sei, und die Grundsäte in's Auge fasse, von denen er bei der Bearbeitung derselben ausgegangen.

Referenten gereicht es jur Freude, verfichern ju tonnen, daß das hierin an den Tag gelegte Gelbftvertrauen des Berfaffers binreichend gerechtfertigt erscheint. Es werben durch diese Schrift der, doch felten forstwiffenfchaftliche Bildung besigende Privatwaldeigenthumer, sowie anch der schlechte praftifche Farstwirth in den Stand gesett, die Bewirthschaftung und Bermaltung der ihnen angehörenden ober ihrer Verwaltung anvertrauten Balder, auf eine möglichst einfache Beife ju regeln, den höchsten Ertrag au erzielen und angleich die Rachhaltigfeit gu fichern. Wenn gleich diese Schrift noch Manches zu wunschen übrig läßt, fo hat fie doch entschiedene Borzüge; die Grundauge der Betrieberegulirung, richtiger Bewirthichaftung und Rechnungeführung der Forften, find febr faglich vorgetragen, in einer Beife, wie wir in unferen bisberigen Lebrbüchern der Forstbetrieberegulirung und Tagation sie vermiffen, in denen das, worauf es hauptfachlich antommt, in weit von einander getrennten Abtheilungen gufammen gefucht werden muß, indem diefer Gegenstand fcon theilweife bei der Lehre von der Bermeffung abgehandelt und fpaterhin bei der Lehre von Bildung der haupttheile oder Wirths schaftsgangen und wiederum bei ber, von Bildung ber Birthschaftstheile oder Abschnitte abgehandelt wird.

Es ift ohnstreitig nur dem, schon in einem hoben Grade theoretisch und praktisch gebildeten Forstmanne möglich, die Schriften über Forstbetrieberegulirung und Tayation 1c. 1c gehörig zu verfteben, und daraus die volleständige auf die Erreichung des beabsichtigten Zweckes geriche

Digitized by GOOGIC

tete Geschäfts-Instruktionen für den Regulator zu entwerfen. Dem Empiriter aber, sowie dem nicht — forftlich — ge- bildeten Baldbefiger, wird dieß schwerlich jemals gelingen.

Ueber die Vermessung und Shartirung des Waldes, und die Ausmittelung des Massengehaltes der Holzbestände und des Zuwachses enthält das vorliegende Buch gar nichts, über das eigentliche Hauptgeschäft, die Eintheilung und Vorschrift der zwecknäßigsten Wirthschaft aber, desto mehr, und so verständlich vorgetragen und durch ein Beissiel so speciell erläutert, daß selbst den Laien, bei nur einiger Uebersicht und Verstandeskraft, leicht werden muß, darüber in's Klare zu kommen.

Der Inhalt zerfällt in zwei Abtheilungen. In der Erften: - ,,Anleitung gur Ausmittelung bes Forftertrages und ju Führung des Wirthfcaftebuches" - will der Berfaffer die Fachwerts-Methode in der Maffe angewandt miffen, daß man von der gefammten Flache des betreffenden Baldes den verschiedenen Perioden, in welche der, der auszuführenden Birthschaft jum Grunde gelegte Umtrieb jerfallt, werde nicht nur eine gleich große Ackerzahl zu Theil, sondern dabei auch die Productionsfähigfeit des Bodens in someit berudlichtige, um mabrend eines folchen, an Jahren gleichen Zutrauens, in der Zukunft auch einen gleich großen Natural-Ertrag erwarten zu können. Referent ist biemit einverstanden, glaubt aber tadeln ju muffen, daß die Wirthschaft unbedingt von der Fläche abhangig gemacht werden will, ohne über das fur und wider fichausjusprechen, da solches doch bei einer Laubholi- Hochmaldwirthschaft mit natürlicher Berjungung, nach unsern beutigen Brincipien feineswege ftreng einzuhalten fteht, indem die natürliche Verjüngung mit den jährlichen Holischlägen nicht gleichen Schritt halt, und man daber mit diefen lettern bochst selten oder mohl nie in der Maffe mird vorruden fonnen, daß die Holzbestände eines Wirthschafts-Theils oder Abschnitts mit dem Ablaufe der Beriode, für welche er jur Sauptnugung bestimmt worden, fammtlich rein abgetrieben fein werden zc. te. Go lange wir alfo micht auch im Laubholg - Sochwalde den reinen oder fablen Antrieb und den fünstlichen Wiederanbau der dadurch ents ftandenen Blogen eingeführt haben werden, - in den Radelboli = Baldungen jest fast durchgebende der Rall. fo lange muffen wir auch die darin ju führende Wirthschaft und die Nachhaltigfeit der Benutung innerhalb der periodischen Flächenabtheilung nach dem Material regeln. Da aber das in Rede ftebende Wert hauptfachlich für Privatmaldbesiger bestimmt ift, und für diese die raschere fünstliche Verjüngung vor der langsamern und unsichern natürlichen, jedenfalls Vorzüge hat, übrigens auch der Verfasser seispiel auf einen Fichtenwald angewandt und Seite 147 ausgesprochen hat, daß er überall auf natürliche Besaamung keine Rücksicht nehme, so wollen wir denselben bezüglich des Vorliegenden keine Müge stellen, sondern annehmen, daß die künftige Regeneration durchzgehends für alle Holzarten in Absicht liegt, was auch mit daraus hervorzugehen scheint, daß der Verfasser weisterhin von sehr kleinen Flächen für den Hochwaldbetrieb handelt, wobei eine richtige jährlich gleich große nachhaltige Holznugung, bei natürlicher Verjüngung gänzlich unmöglich sein würde. — Er hätte sich aber doch bestimmter darüber aussprechen sollen. — (Forts. f.)

Jagben ber Borgeit.

(Shluß.)

Den achten Forstmann lockt nicht der Reiz der Jagd in den Bald, sondern die Liebe jum Balde; sein Streben ift einzig dahin gerichtet, mit und nur fur die Natur zu leben, die Befriedigung seiner reinen Bunsche — von und im Walde erwartend, der ihm mit unfäglichen Freuden entgegenkommt. Jeder Strauch an dem der Jagdluftige gleichgültig vorübergeht, wird dem Forftmanne ju einer Blattfeite in dem großen Buche, welches offen vor ihm liegt, und aus dem er lernen foll. Dit vollen Bugen genießt der Forstmann in allen Jahrezeiten aus der Schaale, welche die Natur reichlich für jeden Sterblichen gefüllt hat, und kein Monat in dem großen Drama geht für ihn verloren, selbst im Winter belauscht er Schonheiten, die von jedem Andern unbeachtet bleiben, und findet in diefem Geschäfte felbft Erholung von abstrakten trocenen Berufsarbeiten, womit zugleich die Anhanglichkeit an die Natur und an ihre unvergleichbare Schonbeiten machft. Der junge Bald, mit dem der Forstmann eine ode Flache für die Enkel und Urenkel bekleidet, beglückt ihn mit oft überraschenden Freuden, die fortdauernde Ordnung im Balde, dem er porftebt, diese und noch viele labende Früchte marten lachend feiner, wenn icon die Stimme des Lebens fich jum Untergange wendet. Das Bewußtsein erfüllter Pflicht umschwebt als ein freundlicher. Genius den redlichen Forstwirth, selbst im Augenblick des Scheis bens - von dem was wir irdisch nennen. Wenn aber der Forst: mann zugleich auch Jagdverwalter ift, fo wird er leicht der Jagd leibenschaftlich zugethan, und geht ihr nach, indem er die Gulturen, fo wie die Fallungen den unwiffendften Arbeitern allein überläßt. Bei Begehung der Feldjagden, werden die Forftbiener ohnehin gang aus ihrem Wirkungefreise berausgeführt, und in ein Lokal verfest, in welchem ihr hauptgeschäft (bas Forftwefen) in keiner Sinfict Antheil nimmt, und der Staat babei anerkannt ein folechter Produzent durch den Gelbstbeschuß der Staatsjagden wird. In größern und fleinern Stadten wohnen oft viele wohlhabende Rentirer, welche jum Bergnugen fur ein fehr bedeutendes Geld Jagden in Pacht nehmen, und diefe nachhaltig benugen. Bei Erribjagden werden burch die Gelbirverwaltung der Ctaate Jagden, oft

mehr Baldproducte entwendet, als dem Werthe nach an Bild aus: gebeutet wird, und nur reine Sager konnen glauben: daß das Seil der Balder und Jagden in dem täglichen Flintentragen von Geiten des Forstpersonals ju suchen fei; nur sie konnen über den Verfall der Jagdwissenschaft und Jagdkunst jammern, die alte Zeit jurudrufen und betlagen, daß bas Bergnugen der Jagd dem Dublifum juganglicher geworden ift. Benn der Bind von der andern Seite herkommt, dann geht der jagdluftige Forst : Officiant nach Suden, um fruh Morgens oder Abends zu purichen oder aber auf ein Reh anzustehen. Der Forftbiener hatte aber zu den Arbeitern nach Norden gehen sollen: aber dort schickt man einen Bauernwaldschüßen hin, der Abende Rapport machen kann, wie weit die Saaten und Pflanzungen, die Bubereitungen des Bodens versumpf= ter und anderer Balbflachen ic. vorgeruct find. Bei diefer Gelegenheit wird bann der Balbichus auf Morgen bestellt, um der auf dem Unichuf verbrochenen Fahrte des angeschoffenen Stud Bildes nachzusuchen; denn es mare doch Schade, mann dieses Thier zu Bolg geschoffen worden, und es verderben oder von den guchsen ic. verzehrt wurde. Go besucht man Tagelang den Wald - ohne ihm au nuben. Gefett aber auch, der Wildstand vermindere fich und werde immer in engere Grengen durch die Berpachtung der Staats: iagden oder durch Ablosung dieses auf Grund und Boden laftenden Gervitutes eingeschloffen, wie man dieß ja felbst dei Staats: jagden findet, welche auf Regie beschoffen werden; fo wird badurch weder die Staatstaffe noch der Nationalwohlstand verlieren, und Die Bewohner und Staatstaffen von Frankreich, der Schweiz zc. find nicht armer oder gar unglücklich geworden, weil dort die Ausübung der Jagd in die Sande Ber blogen Dilettanten gekommen, und dadurch Wildpretkarmuth eingetreten ift, auch keine große angestellte Beug : und Parforcejagden mehr Statt finden. Durch Ablösung der Jagdgerechtsame oder Bernachtung der Jagden, werden Die Forftbeamten vieler Schreibereien enthoben; und wenn auch gugleich damit eine durch nichts gerechtfertigte Ausrottung des Bildes durch unwaidmannische Behandlung der fogenannten Afterund Aasjager verbunden mare, fo murde das Nationaleinkommen, wie die Staatstaffe, teinen Schaden ju fürchten haben; auch barum die Natur um so weniger gurnen, ale fie felbst icon viele Thierarten, ja sogar Gattungen untergehen ließ oder guruckgebrangt hat, welche man jest nur noch aus ihren petrifizirten Ueberresten kennt — so wenig als die Natur auch darüber gürnt, daß man die den Sausthieren und egbaren Bildarten gefährlichen Thiere ju vertilgen und auszurotten bemuht ift. Wenn aber bas Bilb unichablich fur die Cultur des Feld: und Balbbodens gemacht, und die Ausubung der Jagd ohne Nachtheil fur Feld und Bald eingerichtet ift, fo bedarf es einer Ablösung der Jagdgerechtsame in der Regel gar nicht, wenn diese Ablösung nicht ausdrücklich von dem einen oder andern Betheiligten verlangt werden follte; nur wenn der mit dem Jagdferritut belaftete Wald eine andere Bestimmung erhalten und dem Keldbau abgetreten werden follte: fo brauchte darin die Ablösungessumme nur den geringern Ertrag der Jagd zu erreichen, der sich badurch darztellte, daß auf der zum Keldbau abgetretenen Waldfläche kein Sochwild mehr fich aufhielte.

Bon jeher murde die Jagd als ein mahrhaft nupliches Bergnugen

und eine Beschäftigung für große herren von jedem Bernunftigen anerkannt, die ihnen Berftreuung des Gemuthe und die beite Leibesbewegung bei ihren vielen schweren Regentensorgen und oft überhäuften Geschäften gewährt; das thätige frifche Leben bei Ausübung der Jagd, die mancherlei Abentheuer, und die Freude über gludlichen Ausgang der Jagd, tann burch feine andere Art des Bergnugens, welche diefe Wirkung fo ficher und fo unfcadlich hervorbringt, als die Jagd ersett werden. Go wenig auch Kriedrich der Große von der Jagd hielt, fo waren es doch nur jene tofffpieligen Jagden, welche ihm einen folden Widerwillen gegen die Fürftliche Jagdliebhaberei einflößten und keinesweges die Jagd felbst, welche er bei seinem Militar vielmehr fehr gerne fah. Da die Jagd überdieß den Korper abzuharten, die Gefundheit dauerhaft zu erhalten vermag, ja, man fast immer unter den Fürftlichen Jagdliebhabern große und unternehmende Männer gefunden hat, und man daher auch die Jagd im gemeinen Leben für ein wahrhaft Konigliches Bergnugen anfah; so wurde in manchen Landern die Jagd gur Regalität erhoben, und die der Landeshoheit unterworfene Körperschaften und Privaten von den Jagdgerechtigkeiten (wenigstens von ber sogenannten hohen Jagd) ausgeschlossen. Um aber in den gegenwärtigen Beiten das Wild nicht gang ju vertilgen, alle Jagd aufzuheben, und ben Landesherren bas Bergnugen an der Jagd in ein achtes und mahres zeitgemäßes Bergnugen umzuschaffen, bamit es weder auf den Tafeln, noch im Balde den Großen an Wildpret fehlen moge, dabei aber die Jagd in angebaucten und dicht bevolferten Landern, fo unschadlich als möglich zu machen, und babei doch dem aus der Jagd wachsenden Bergnügen nicht zu entsagen durften die Borichlage ju Ginrichtung eines oder zweier Parte und jur Futterung des darin enthaltenen Gewildes in jedem deutschen Lande nach Anleitung des herrn Grafen von Rellin, "Thiergarten mit wenigen Rosten und auf die den Umständen angemessenste Art anzulegen und zu behandeln, um dadurch das Bildpret für die Fürstliche Hofokonomie 2c. nüplich, für den Landmann aber unschäd= lich zu machen" das einzige Mittel darbieten, die Jagd fur den Staat moglichst unschadlich auszuuben, und damit bas Bergnugen für die Großen der Erde und das Glud ihrer Untergebenen möglich gemacht und erreicht wird. Golde eingefriedigten Wildbahnen, follten zur Civillifte der Regenten gehören, und auf diesen Sofjagdbezirken, fo wie auf den um die Residenzen herum gelegenen Grundstücken, die Ablösung des Jagdservituts gegen eine volle Entschädigung ber Guterbesiger einzig und allein ausgeschloffen fein. Bei allen übrigen Jagdservituten im Staate aber follten die Gutsbesiger und Corporationen ermächtigt fein, auf die Ablösung der hohen, mittlern und niedern Jago, fo wie auf die Ablöfung des Suth = Trift = und Behntzwangs, wie überhaupt aller und jeder fo= genannter Feudallaft zu provoziren. Bare ihnen aber die völlige Ablöfung des Jagdfervitute ju koftbar, fo follen fie das Recht und der Jagdeigenthumer die Berpflichtung haben, gegen volle Entschädigung des Lettern, die Uebereinkunft zu treffen, bag der erlaubte mäßige Bildstand im Balde, fo wie das zur niedern Jagd gehörige Bild auf den Feldern bis zur völligen Unschädlichkeit vermindert werde. Rildberg bei Tubingen.

Bilhelm von Teffin.



Allgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Erwiederung

auf

die im Gertember-beft 1887 ber Forst - und Jagdzeitung pag. 447 an mich ergangene Aufforderung. — "Solzanbau" betr.

- Go erfolgreich die bisberigen Resultate der besondern Culturmethode jur Berbefferung der Riefer-Aruppelbestände, vielmehr zur bessern Produktion des magern Sandbodens (welche ju begrunden die Allerhochfte Stelle mir Gelegenheit gab, indem ich mit einem jabrlichen Credit von 6 - 800 fl. für Culturaufwand unterftutt merde) in den drei letten so ungünstigen Jahren gewesen sind; (wie das in dem bezeichneten Auffat Mrp. 22 von 1836 und auch in der Correspondeng = Rachricht aus Bayreuth im Juli Heft 1837 Nro. 85 — 86, 87, dann in Liebiche Forst und Seidenbaujournal 1837 Nro. 2 vorläufig angedeutet ift) so behalte ich mir vor, alle diese Erfolge, wie folche nun in 23 verschiedenen Revieren und 38 verschies denen Lokalitäten auf einer Fläche von bereits 500 Tagwerten durchgeführt find, in erforderlichem Detail, mit Binmeifung auf alle die Culturplate, welche die vielfeitigen Erfahrungen bewähren, in Diesen Seften befannt ju machen, wie ich felbst schon lange verlangt. - 3ch erkenne auch das Recht an, welches das Forstpublicum hierüber ju verlangen bat; jumal eine gegen alle bisberigen Meinungen eingeschlagene, die Opposition fast allen Wirthschaftsbeamten bervorgerufenes Berfahren, jugleich die Berpflich. tung auf fich nimmt, folches ju rechtfertigen, und ber offentlichen Beurtheilung ju unterftellen.

Allein wer mit gemachten Erfahrungen das Bublicum belehren, und eine Methode als probat ausgeben will, muß nicht schon mit ein oder zweijährigen Bersuchen glanzen wollen, vielmehr die Zeit abwarten, um mit Sicherheit von solchen Erfolgen reden zu können; da es

hierbei nicht auf Meinungen und Deductionen, sondern auf Erfahrungen ankommt, die zu machen schwerer ift, als man glaubt, denn ,, eine Erfahrung ist keine" heißt es sprüchwörtlich. Ich will also nur noch ein fünftes Jahr über diese meine Bemühungen vorübergehen lassen, um desto befriedigender alle die, für diese, von mir beantragte Eultur Methode geschehenen Bemühungen zussammen, der Beurtheilung des Publicums unterstellen zu können.

So viel jur Beruhigung des verehrlichen Anfragers und aller die hieran Antheil nehmen wollen, daß die Ergebniffe im Allgemeinen in der Art meine Behauptungen unterstüßen, wie ich es selbst nicht ahnen konnte, als ich mit den ersten Bersuchen begann; — so daß selbst die erklärtesten Gegner nichts dagegen einzuwenden vermösgen als: "wir wollen erst sehen ob die ser Justand dis über zwanzig Jahre hinaus forts dauert." Bis dorthin werde ich freilich nicht mehr mit Denen beisammen sein, welche meine Bestrebungen zu bezweifeln und von vornenherein zu widerlegen suchten; allein es werden dann Andere urtheilen, und erkennen, was Zweckmäßiges in dieser Methode liegt. —

Go viel wiffen wir nun doch, daß die Sache auf einem festen Grund ruht und dazu beigetragen baben wird, daß die, im trostlosesten Bustand sich befindlichen Riefern, waldungen auf fterilem Sande, eine gang andere Gestaltung und an verbeffertem Zuwachs gewinnen werden.

Mögen Andere Befferes erringen, und meine Erfahrungen zu Schanden machen, ich werde mich freuen und nachahmen; benn es gilt ja das Befte einer so wichtigen Sache und nicht die Meinungen!

Baprenth im Rovember 1837.

von Greners.



Rritische Unzeige.

Unleitung jur Ginrichtung zwedmäßiger Berwaltung und möglichft hoher Benutung der Forste, vorzüglich der Brivatforste, von S. Bernitsch.

(Fortfegung.)

Es ift Manches übergangen, mas woch bes Berfaffers Unficht — entbehrlich — jur besondern Erörterung fich eianet, als: die Lehre von der Bermeffung und Chartis rung der Forste, von der Berechnung des Inhaltes eingelner Stamme, sowie von der Ausmittelung des Inbaltes ganger Beftande und ihres Bumachfes; Die Lehre von ber Classification des Bodens nach seiner geringern Broductions Rraft und von der Sicherung ber activen Forftberechtigungen, welcher Unficht Weferent dabin beitritt, daß dadurch diejenigen, für welche das Buch junächft bestimmt ift, insofern durchaus nichts entbehren, als fie bloß eine Ueberficht über das gange Beschäft und die Beurtheilung des Wirthschaftsspftemes verlangen, im Begentheile vielmehr fich foldbergeftalt leichter in die Sauptfache hineinzudenten vermögen. Aber auch felbft denjenigen, welche eint Betrieberegulirung in einem gegebenen Balbe ausführen und einen vollständigen Birthschaftsplan entwerfen wollen, durfren die fraglichen Lehren, den Anleitumgen des Verfaffere folgend, nicht durchaus erforderlich fein, weil babei Charten ausgesett, die Bodengute nach bem Bestande und dem Durchschnittszuwachse beurtheilt werden, und die Ertrageberechnung nach Guteflaffen des Bobens, nach den dafür von Cotta in gebn Berichiedenbeiten angegebenen befannten Ertragefagen ober nach bem Durchschnittszuwachse der Bestande geschehen foll, baber denn nur ein prattifches Auge Roth thut, um richtig ansprechen ju tonnen. Referent bemertt jedoch dabei, daß eine genaue Untersuchung der Zumachs - Berhältniffe und ber Solmaffen in den vorhandenen baubaren Beftanben, an einzelnen Stammen und mittelft einiger Brobeflächen, wobei Die betreffenden Baume gleich gefällt und aufgeflaftert werden, mehr Sicherheit gewährt und auch in wenig Beit ju befeitigen fteht. Insofern die fünftliche Berjungungemethode, demnach die Birthichaftsführung nach dem Glachenspftem angenommen wird, mag es denn auch mohl genügen, wenn ber Betrieberegulator von demjenigen gerade genan unterrichtet ift, was ben Inhalt der erften Abtheilung der vorliegenden Schrift ausmacht, die in folgende fieben Abschnitte zerfällt;

- I. Begehung des vermessenen und chartirten Forftes und vorläufige Untersuchung einer jeden Abtheilung, besonders in Bezug auf den dereinst zu entnehmenben Ertrag.
- II. Dadurch ermöglichte Aufertigung der geregelten Forftbeschreibung.
- III. Bildung der Wirthschaftsganzen, Saupttheile, welche der Berfaffer "Reviere" nennt.
- IV. Entwerfung des speciellen Bemirthschaftungsplans, und der hierdurch bedingten Bildung der Birthschaftstheile ,,Revierabschnitte."
- V. Specielle Beschreibung dieser Abschnitte und die daraus hervorgebende periodische und summarische Ertrags - Zusammenstellung.
- VI. Anlegung des Wirthschaftsbuches und Anweisung jur Führung deffelben.
- VII. Art und Beife; wie die nothig werdenden Birthichafts-Revisionen am zwedmäßigsten zu vollziehen find. — Ein achter Abschnitt enthält noch ein Beispiel über

die Anwendung der vorgetragenen Lehren auf einen bes stimmten Forft.

Im Allgemeinen hat der Berfaffer fein Thema gut ausgearbeitet, doch fann fich Referent folgender Bemertungen nicht enthalten. 3m I. Abschnitte ift die Beurtheis fung der Ertragefähigkeit bed Bodens und der Bestimmung ber Gateflaffen für die bereite vorhandenen Beftande ic. ic. etwas fehr umftandlich, in fehr fleinen Berhaltniffen behandelt. Referent halt die unenbliche Daffe von 26s theilungen, fo g. B. daß jede Bloke über 30 🗆 Ruthe Flächenhalt allein als eine besondere Abtheilung angegeben und benannt werden foll, nicht allein für überfluffig, fondern fogar fut nachtheilig, indem ein foldes Berfahren fomobil bem minder grubten Betriebs Regulator, wie dem Wirthschaftsbeamten, Die Sache beschwerlich macht. Auch ftimmt Referent nicht für die unbedingte Anwendung des Def. tisches ju der Flächenmeffung, sondern balt vielmehr bie Buffolen dazu mindeftens eben fo paglich, gumat fich damit vielmehr beschicken läßt, und die Arbeit daber viel wohlfeiler wird, als mit dem Meftische, welcher nur eine febr langfame Manipulation gestattet, und große Borficht in der Anwendung, binfichtlich der auf das Bapier einwirfenden Feuchtigfeit der Athmosphäre, bedingt.

Die genielle Forftbeschreibung — II. Abschnitt — will der Verfasser sehr abgefürzt haben, im Allgemeinen auch bes Referenten Ansicht, der aber die Eintheilung in beson- bere Capitel für übersichtlicher halt, als die vorgeschriebene zusammenhängende Darstenung der Verhältniffe des Forftes,

und nicht einzusehen vermag, wie ber Berfaffer bagu tommt, bei Beurtheilung ber funftig einzuhaltenden Betriebsweise von dem Boden, deffen Ertragsfähigteit und deffen Qualification fur diefe und jene holzart gar nichts in der generellen Forftbeschreibung angeführt haben gu wollen, da er die lettere doch ale die Grundlage der gangen Forabetriebs Regulirung betrachtet, und feine Lehre gang und gar auf die Productionefraft bee Bodens baffert. Godann icheint es dem Referenten auch intereffant, Die im Balde überall vorfommenden Thiere und Pflangen, wenigstens berührt zu feben, zumal aus dem Bortommen Der Lettern die Bodengute gleichfalls ziemlich beurtheilt werden, und hiernach der Privatbefiger, welcher gewöhnlich Gutebesiter ift, daber landwirthschaftliche Bodentunde inne baben muß, am ehesten die Bodentraft einigermaßen ju bemeffen bermag.

In III. Abschnitte — Eintheilung des Forstes in Reviere (Wirthschaftsganzen, Haupttheile) — geht der Berfacer mehr in das Detail als erforderlich scheint; im böchken Nothfalle nur, möchten bei größern Forften fo viele Keine Wirthschaftsganzen, oder wie der Verfaffer ste benannt haben will: Reviere, zu bilden sein, wodurch, wie ichon bemerkt, bei der natürlichen Verjungung die regelrechte, planmäßige Birthichaft meiftens gang unausführbar gemacht, und jedenfaus, da für jedes Revier ein eigenes Wirthschaftsbuch geführt wird zc. zc. eine große Beschäftslaft, und zwar hauptsächlich am Schreibtische, herbei geführt wird. Rur alfo, wenn die strenge Nothwendigkeit alljährlich unumganglich nach einem bestimmten Drte ju leiftender beträchtlicher Solzabgaben vorliegt, und mittelft angemeffener Berlegung der Birthichaftstheile, - vom Berfaffer Revierabschnitte genannt, nicht auszugleichen steht, durfte die Bildung eines befonbern Wirthschaftsgangen von fo geringem Umfange, als bier angenommen ift, fich rechtfertigen laffen.

Seite 71 laft fich der Verfaffer auf einer Einfeitigkeit ertappen, indem er die, eine fünftliche Grenze bilbende, gerade Linie ohne Weiteres zu einem Abfuhrwege benuhen laffen will, was jedoch in Gebirgen nur felten einmal angebt. Es hätte ferner auch wohl angegeben werden muffen: in welcher Richtung die gerade Linie au den Bergen zu ziehen ift, gewiß nicht unwichtig; denn wird z. B. die Linie dergestalt schräg an einem Berge hinaus gelegt, daß nach der Betriebsvorschrift die unterste Partie zuvörderst, und sodann die obere Partie gleich hintendrein verjüngt werden soll, so muß der Transport des geschla-

genen Holzes oft zu febr großem wirthschaftlichen Rachtheile durch den jungen Ort geschehen zc. 2c. —

Schlieflich ju dem III. Abschnitte insbesondere ju Seite 72, bemerkt Referent noch, daß der Verfaffer, ohne fein Spftem dadurch ju gefährden, mehr Werth auf die vorhandenen Bestände hatte legen fonnen, als gescheben, um auch die Rugung im erften Umeriebe dermaßen ju vertheilen, daß dadurch das jahrliche Bedürfniß möglichft gleichmäßig befriedigt wird. Mindere forgfame Berücksichtigung der vorhandenen Bestände, in ftrenger Berfolgung des Zweckes, - Erlangung der Bollfommenheit und gleichmäßige, höchst mögliche Benugung bes Wirthschaftsganzen, — läßt nur, nach Ablauf des Einrichtungszeitraums, lediglich dadurch fich rechtfertigen, daß dem Solzbedurfniffe mabrend diefes Zeitraums auf andere Beife, entweder aus nabe gelegenen Forsten oder durch Surrogate, Torf ic. ic. abgeholfen werden tann. Der Ginrichtunge-Beitraum ist in der Regel so lang, als der einzuhaltende Umtrieb und es dürfte doch wohl hart für die lebende Generation sein, wenn fie auf Rosten der folgenden in Berlegenbeit tommen, und mitunter darben follte. Bas aber die Sers stellung der möglichsten Bolltommenheit und des möglichft boben Ertrages ber Balber, nach Ablauf bes Ginrichtunge. Beitraums anbelangt, fo follen wir allerdings diefes Biel bei der Betriebbregutirung erstreben. Ob aber daffelbe durche gebende erreicht werden wird, bleibt doch mobl jedenfalls zweifelhaft und unbillig, daber, daffelbe jum Rachtheile ber iett lebenden Generation rudfichtlos zu verfolgen. -

3m IV. Abschnitte, - Bildung der Revier-Abschnitte (Wirtbichaftstheilt) und Entwerfung des fpeciellen Sauungeplanes, - gebt der Berfaffer binfichtlich feiner Groben . Abgabe G. 77 offenbar noch mehr in das Rleinliche als irgend wo vorber, und will Referenten nicht einleuchten. daß ein Birthfchaftstheil aus dem Grunde, aus mehneren fleineren getrennt liegenden Abtbeilungen besteben muffe. weil beffen Wiederaubau wegen großer Schläge miflich fei, in Forsten, wo eine gute Polizei gehandhabt wird. und die Culturen gut ausgeführt werden, nicht der Fall. Diefer Grund für Conftrmirung ber Birthichaftstheile aus verschiedenen Forstorten oder Abtheilungen ist durchaus nicht haltbar. - Referent neigt fich feineswegt ju großen Klächen der Birthichaftstbeile in einem Ausammenbange, auf welchem die jährlichen Schläge in langen, schmalen parallelen Streifen, rechtwinkelicht an die fogenannte Sturmlinie gereibt, über das gange Areal hinausgeführt werden follen; fondern bat, bei den von ihm häufig ausgeführten Betrieberegulirungen ftete nach den natürlichen Berhaltniffen des Baldes fich gerichtet, und demnach mitunter bei großen unregelmäßig bestandenen Flächen, einen Wirthschaftstheil in mohl 5 bis 6 getrennten Forftarten bergestellt; doch fann er nicht einsehen, daß bei der Größe eines Reviers von 200 - 300 fachlichen Adern im 100jährigen Umtriebe mit 5 Perioden, wonach alfo der Wirthschaftstheil 40 bis 76 Acter enthalten mird. dieser aus & Theilen, bloß in Bezug auf die Rlache, abgefeben von den fonstigen, noch eine weitere Theilung bedingenden natürlichen Berhaltniffen des Balbes, befteben foll. Bezüglich der übrigen, über die Bildung der Birthschaftstheile und Aufstellung des Sauungsplanes vorgefcblagenen febr zwedmäßigen Dagregeln und ertheilten praftischen Borschriften, bleibt nur ju erinnern, daß gang außer Acht gelaffen worden, mas in Unsehung des Windes ju fagen gemefen mare, deffen fo baufig vermuftende Butbungen, besonders in Radelmaldern, hochft bedeutsam find. Auch mochte nicht Beifall verdienen, daß die in Richten . Beständen vortommenden naffen Stellen unbedingt mit meichen Holzarten angebaut merden sollen; sie balten den Umtrieb mit den Fichten nicht aus, muffen daber früher abgetrieben werden ale jene, und es entfteben fomit Luden in den Bestanden, welche ju Bindbruch Unlag geben konnen. In der Regel, wenn auch der wirkliche Umfturg der Baume an einer folchen Stelle nicht gleich erfolgt, werden diefelben doch durch plobliche Freiftellung und ftarte Bewegung vom Binde trantlich; ber Bortentafer fliegt an und es bilden fich die fogenannten Burmlöcher immer mehr aus, denen dann aber der Windbruch allmählig ftarter und ftarter folgt. Referent halt daber für beffer, die naffen Stellen, insoweit solches irgend thunlich ift, was wohl durchgebende in den Gebirgen der Rall fein möchte, ju entwäffern und mit den fie umgebenden Beftanden gleichförmig anzuhauen. Nur da, mo eine Entmäfferung unmöglich, oder Wind-Schaden nicht ju fürchten ift, mag der Unbau weicher Solzer auf fleinen Blagen amifchen Richtenbestanden Raum gewinnen. (Schluß f.)

Blide nach Chili.

(Poppig Reife in Chili, und auf bem Amazonen, fir om. "An demfelben Tage, fagt der Reisende wo wir in Balparaiso (in Chili) einliefen, erschien auch die russische Corwette Moller, Kapitain Stanitowich, von Rio Janeiro kommend, und nach den rususschen Niederlassungen an der Nordwestküte bestimmt, um ihnen Kriegsvorrathe, Proviant und Geld zuzuführen. Die Offiziere an Bord dieses Schiffes waren meistens junge Männer, den

besten Familien angehörig und eben fo wohl unterrichtet, als enthustaffisch: Am zweiten Tage nach unserer gemeinschaftlichen Ankunft bestiegen wir die Berge hinter der Stadt und dehnten unfern Weg bis zu dem jenseits gelegenen Thale aus. Geringen Rummer nur verurfacte es den jungen Geeleuten, alles fo durre und beutelos zu finden, denn auf wenige Tage dem engen Schiff entflohen und mit der gewissen Aussicht, vor Erreichung der kalten Breiten-der nördlichen Halbkugel kein Land von Neuem zu betreten, genoffen fle mit halb knabenhaftem Muthwillen der gegönnten Frist der Erholung. Ueber Berg und Klippen fprangen fie davon, hochstens in fcnell verklingenden Ausdrucken des Berdruffes fich außernd über die wenige Anwendung, die ihre schön polirten Jagdgewehre hier fanden. Zu keiner Zeit ist die Umgegend Balparaisos reich an Bögeln; allein fie ift fast unbelebt zu nennen am Schluffe des Sommers, wo die Bafferbache verfiegt, und die Pflangen vertrodnet find, wo tein fummendes Infect frohlich an das allgemeine Leben mahnt, und alle höhere Thiere entfliehen. Raum wurden jenen Jägern einige Lopcas und die pfeifende Tharo ju Theil, die fich in dem durren Gebuich umhertrieben."

Spater besuchte der Berfaffer einen andern Theil von Chili langst der Meerestufte hin: "Leicht und angenehm ist der Weg auf dem ebenso feinsandigen Strande, der von den Bellen bes Deeres durchnäßt und hart gemacht, platter und ficherer ift, ale der forge fältigst gehaltene Lustgang eines Gartens; und dem eitfertigen Wanderer nicht wenig-ju Statten tommt. Allein dreifach groß wird die Noth, wenn diefer, mit dem Stande des Mondes nicht vertraut, gerade feinen Weg antrat, wenn das Meer von Neuem ju machsen beginnt, und jede neue Belle einige Rlaftern weiter über die flache Küste herüberrollt, bis endlich, selbst nach beschleunigtem Schritte fich feine weitere Soffnung darbietet. Drobt nun auch nicht die Gefahr eines rettungelofen Untergangs, wie auf ben verratherischen Sandbanten ber schottischen Rufte, mo schon mancher Unvorsichtige umfonft es versuchte, den immer näher herbeirollenden Bellen durch eine Gile ju entgeben, welche die Todesfurcht gur beflügelten erhob, so bleibt doch auch hier nichts übrig, als die Dunenhugel ju erklettern und auf ihnen, mahrend man bei jedem Schritt bis an die Rnie in den glubendeu Sand verfinkt, ben mubsamen Weg fortzusenen. Jedoch ift ein folder Marich oft Urfache, daß man unverhofft genug auf feltnere Befcopfe ftoft, in denen man einen reichen Ersat aller Mühseligkeiten findet. Mancher merkwürdige Bogel belebt bas Gestade. 3werghaft kleine Strandläufer braun wie der Gand, auf dem fie eilfertig in gerader Linie dahinlaufen und immer verfammelt in kleinen Flügen, welche gesellig nebeneinander in derselben Richtung sich bewegen, würden dem Auge des Jägers entgehen, machte nicht eben die große Schnelligkeit ihres Laufes auf fie aufmerkfam, wenn eine herbeirollende aber gefchickt vermiedene Boge fie zur Flucht zwingt. Ein himentopus (H. nigricollis Vieill.) dem europäischen sehr ähnlich, steht dagegen einfam da, aber mit icharfem Auge auf die kleinen Geegefcopfe machend, welche jede Belle gurud lagt und die ihm, dem Langfamen, die beweglichen Moven oft entreißen, ehe er feinen gleichsam peinlich scheinenden Weg bis zu seiner Beute in weiten und ichmankenden Schritten gurud legen konnte. (Schluß folgt.)

Revacteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Not gemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifche Unzeigen.

Anleitung jur Ginrichtung zwedmäßiger Berwaltung und möglichst bober Benutung der Forste, vorzüglich ber Privatforste, von S. Perniffch.

(Sá(uf.)

Wenn übrigens auch der Verfaffer in diesem und dem vorigen Abschnitte, bei Bildung der Birthschaftsgrengen, und der Wirthschaftstheile, der in den Forsten noch baufigen Viehweide = Berechtigung nicht erwähnt hat, welche doch große Berücksichtigung verdient, fo durfen wir doch wohl annehmen, daß er beren Ablösung im Muge gehabt, und vorausgesett habe, um somehr, als seine Schrift hauptfächlich für Privatbesiger bestimmt ift, welche die Holzzucht der Waldweide vorziehen und die Stallfütterung einführen werden. Es konnen aber dennoch Ralle vortommen, wo fremde Perfonen, Gemeinden ic. ic. das Weidrecht hergebracht haben, und wo daffelbe der Baldwirthschaft untergeordnet ift, um deswillen Ablösung nicht zweckmäßig erscheint, daber dann allerdings eine Beruckfichtigung bei der Betriebseintheilung insoweit erforderlich wird, daß die Ausführung des Beiderechtes nicht erschwert und beforglichen Beschwerden begegnet ift.

Daß, — V. Abschnitt, — Die specielle Forstbeschreisbung nur den ganzen Wirthschaftstheil umfassen soll, beruht wieder in dem kleinen Maßstabe, welchen der Berfasser hinsichtlich der Flächen Srößen überall angenommen hat. Bei größern Forsten möchte wohl die Seite eines Folios Blattes nicht genügen, um darauf Lage, Bestand, Boden, Blößen und die Bestimmungen über den kunftigen Betrieb anzugeben. hier muß die specielle Beschreibung lediglich auf eine Hauptabtheilung, Forstort, District beschränkt sein, wie Referent aus Erfahrung bestätigen kann, und nur bei sehr kleinen Forsten, wie sie der Verfasser übrisgens auch vorzugsweise im Auge hat, würden seine Leh-

ren in dieser Sinsicht Anwendung finden tonnen, ohne dadurch der Bollständigkeit der Sache Abbruch zu thun. Referent hat bei seinen Betriebsarbeiten in dem Betriebs-Plane von jedem Reviere oder Haupttheile die specielle Beschreibung zuvörderst reviers oder haupttheilweise gestertigt, und, nachdem die Eintheilung in die verschiedenen Wirthschaftstheile ausgeführt worden, das, hinsichtlich der einzelnen Forstorte oder Hauptabtheilung en ausgeführt und angeheftet, was der Verfasser revierabschnittsoder wirthschaftstheilsweise vorschreibt, und worauf die Recapitulation vom ganzen Haupttheile und die Berechnung der jährlich darin nachhaltig zu haueuden Holzmasse, sowie endlich eine Betriebscharte folgen lassen.

Wenn Seite 105 der Verfasser die Durchforstungen von Perioden abhängig machen will, so hat er hierin offenbar unrecht. Bei 20jährigen Perioden ist Eine Durchforstung mahrend der Dauer einer jeden derselben, besonders unter guten Standorts - und Wachsthums - Bershältnissen zu wenig und es dürfte besser sein, den Ertrag der Durchforstung ohne Angabe, daß folcher von nur Einer erfolgen soll, anzusetzen, und in den Betriebsvorsschriften zu bestimmen, daß die Durchforstung eintreten solle, sobald und in soweit sie erforderlich scheine.

Im VI. Abschnitte wird viel Gutes über den Zweck und die Einrichtung des Wirthschaftsbuches im Allgemeinen gesagt, jedoch in seiner Einrichtung die schnelte Uebersicht vermißt, das Wirthschaftsbuch muffe so eingerichtet und fortgeführt werden, daß zu jeder Zeit mit Einem Blicke, der Borrath in jedem einzelnen Forstorte (Abtheislung) sowie im ganzen Haupttheile, von Vorhauungen und Verjüngungshauungen besonders, wie überhaupt ersehen werden kann.

Rebft dem benöthigt es noch, um die jährliche Rugung vom ganzen Saupttheile oder Reviere im Gleichgewichte und der vorgeschriebenen richtigen Birthschaftsführung

gemäß zu halten, einer Hauungscontrole. Wo, wie z. B. in Sachsen von 5 zu 5 Jahren eine Revision zu Berichtigung des ursprünglichen Hauungsetats Statt findet, ift, wie der Verfasser richtig bemerkt, Erhöhung und Minderung desselben nach den vorgekommenen plus oder minus Erträgen und sonstigen außerordentlichen Nutungen nicht durchaus erforderlich, wenn sonst nicht ein ganz vorzügelicher Holzabsat oder Bedürfnisse Anderes kedingen, und eine Ertende Ertschlung würschendwerth machen, oder solche außerordentliche Nutungen, von sehr beträchslichem Belange, schon in den ersten Jahren des Quinquennii sich ergeben.

Bas VII. Abschnitt über die im Ganzen der Birthschaft, nach dem entworfenen Blane nöthig werdenden Revisionen gesagt ift, verdient valle Beachtung.

Der VIII. Abschnitt zeigt in einnem Beispiele die Unwendung der vorgetragenen Lehren, in dem jedoch die vorn gerügten fleinen Mängel nachgewiesen find; übrigens hat der Verfasser sehr Recht, eine unbeschränfte Freiheit des Etat dem Betriebsbeamten einräumen zu wollen. Doch ift dabei zugleich ftreng Bedingung, daß eine richtige Controle geführt und der Etat demnachft durch Ginfparung wieder in das alte Geleis gebracht werde. Wenn aber der Verfasser Seite 181 das nicht in der Schähung begriffene, aber bennoch im Laufe der Wirthschaft, außerordentlicher Beife jur Rugung tommende Solg fur den jährlichen Etat unter allen Umständen gar nicht berücksichtigen will, fo fann ibm bierin feineswegs beigestimmt werden; denn, gesett, um den schlimmsten Fall zu mablen, der ganze zweite Wirthschaftstheil sei vom Winde umgeworfen worden, soll dann nicht eine Einsparung im ersten Mirthschaftstheile vorgenommen und ju dem Ende der Etat berabgesett werden? Es fommt bei den außerordent= lichen, im Gtat vorgesehenen Rubungen, juvorderft darauf an, ob durch dieselben die nachiten Berioden leiden, oder nicht, und fodann ift biernach der Etat alljährlich ju erhöhen oder herunter ju fegen. Sedoch will Referent bierunter nur den ständigen, durch die Schätzung ausgemittelten Sauungefat perftanden baben. Bei Bildung Des jährlichen durch die Wirthschaft fich ergebenden, unftandigen Sauungefages, fann dann aber nur dasjenige nicht in der Schätzung enthaltene Bolg in der Bilance ber Controle jum Unfage fommen, durch beffen Benugung ben folgenden Berioden fein Abbruch geschieht. Das am Ende der ersten Abtheilung des Werkes noch besonders angeführte, einfache und oberflächliche, anderweitige Berfabren in Ausmittelung des Naturalertrages, mag in manchen tleinen, leicht ju überfebenden Waldparzellen ge-

nugend erscheinen, daher er manchen Privatwaldbefite von Ruten sein. Referent bemerkt schließlich noch, wie auch in ber angehefteten Betriebs-Charte des Iften Reviers vom Schorbrunnerforste ersichtlich ift, daß bei Bildung der Wirthschaftstheile und deren Begrenzung durch gerade Linien, auf den Wind nicht die gehörige Ruckscht genommen worden ift, ohne die Grunde anzugeben.

Die zweite Abtheilung der besprochenen Schrift begreift die Verwaltung des regulirten Forstes und das Rechnungswesen im Allgemeinen: in der Anordnung des Ganzen und in den einzelnen Borschriften, der praktischen Tendenz entsprechend. Satte Manches anders und wiederum vollständiger gelehrt werden sollen, so ist doch zu erwägen, daß der Verfasser für kleine Verhältnisse, wie sie in Privatsorsten vortommen, übrigens sehr klar und deutlich geschrieben und das Borgetragene durch Tabellen erläutert hat; dem denkenden Wirthschaftsbeamten ift es daber leicht, bessere einzulegen, sowie das ihm nicht Passlichsscheinende zu ändern. Die Tabellen könnten überhaupt einsacher construirt sein.

Der Verfasser hat darin sehr Recht, dem Forstverswalter die Geldeinnahme und Ausgabe nicht zu übertragen, weil sonst jede Controle unmöglich sei; dagegen sollte, gegen die Ansicht des Verfassers, die Materials, Gelds und Rassens Rechnung nicht mit dem Ralender Sahr, sondern mit Ende Septembers geschlossen und im October eingereicht werden. Da bis dahin die Vorrätbe aus den spätestens Ansangs Mai vollendeten Holzbieben des Vorsbetriebsjahres gewöhnlich sämmtlich verwendet zu sein pflegen, und die Hauungen des nächsten Betriebsjahres erst im November beginnen.

Die — Scite 213 — verlangte Trennung der Ausgaben und Einnahmen im Forstregister geht wieder zu sehr in's Detail, indem z. B. eine besondere Aufführung der verschiedenen Brennholz-Sortimente unter getrennten Capiteln keineswegs erforderlich, vielmehr eine Trennung der Capitel in 1, Bau-Bloch und Nußholz, 2, Brenn-holz ic. ic. in welchen jeden sodann aber die verschiedenen Sortimente der Art in besondern Spalten auzugeben sind, zureichend erscheint.

Bu den Taybestimmungen — Seite 225 bis 230 — bemerkt Referent, wie er gewünscht hatte, daß der Berfasser dabei noch mehr, wie geschehen, auf die allgemeinen und besondern Sandels Conjuncturen der Umgegend Ruckssicht genommen haben möge, um sich auch in dieser Sinsicht in der praktischen Richtung zu halten. Bei den Brenn-bölgern z. B. tann der Preis nach der Brenntraft ber

Digitized by GOOGIG

Hofzarten nicht immer wedmäßig regulirt werben, und tommt es fehr oft dabei auf ben Gebranchewerth der einen und andern Holzart an zc. zc. Bei einem Ructblicke auf die über die vorliegende Schrift, die durch Papier und Druck fich auszeichnet, gemachte Bemerkungen, erscheint dieselbe, nicht nur den Privatwaldbesigern, sondern auch allen angehenden Forstmännern und überall dem forstlichen Publicum, sehr brauchbar, daher empfehlungswerth. 33.

Unleitung jur Bestimmung der Licht und Schattenstärke bei Ausarbeitung einer Zeichnung. Programm der Roniglich Baperischen Landwirthschafts und Gewerbschule, 1. Klasse, zu Aschaffenburg. Herausgegeben am Schlusse des Schuljahres 1836/37, von C. L. Louis, Professor der Mathematik. 1837. Buchdruckerei von H. Brill in Darmstadt.

In diesem kleinen, auf 13 Octav-Seiten gebrucken Programme, sind die Regeln jur Bestimmung der Lichtund Schattenstärke bei Ausarbeitung einer Zeichnung auf die Sähe der Optik juruckgeführt, in einer sehr fastichen Sprache und durch Zeichnungen erläutert, vorgetragen.

Die außere Ausführung Diefer Zeilen ift ein Meifterftud des Drudes, sowie die beigefügten Zeichnungen durch ihre Reinheit und Richtigkeit Staunen erregen.

Wir wollen den Berfasser dieses Programmes dießmal ob seiner Spärlichkeit und Wortlargheit nicht tadeln;
machen ihm indessen zur Pflicht und Aufgabe, sobald es
immer seine Dienstgeschäfte ihm erlauben, diesen Gegenftand noch einmal und umfassender, als es hier geschehen
ift, zum Nuten und Frommen der aufblühenden technischen
Unstalten in Bapern vorzunehmen, und seine vorzüglichen
Kenntnisse und ausgezeichnete Geschicklichkeit nicht ferner
unter dem Schessel verborgen zu halten, sondern bell leuchten zu lassen vor aller Welt.

Das Linearzeichnen, und die Elemente der geometrischen Beichenkunft, von M. F. Lamotte. Nach dem Fransösischen der dritten Ausgabe für deutsche Lehranstalten; bearbeitet von E. F. Rauffmann, erstem Lehrer an der Real-Schule zu Ludwigsburg. Mit 21 Rupfertafeln in Folio. Stuttgart, 1837. B. Balz'sche Buchhandlung.

Lamotte's Anweisung jum Linearzeichnen, heißt es in ber Borrede dieses Wertchens, welches in Frantreich in furzer Zeit drei Auflagen erlebte und sich eben daselbst auch der Anempfehlung von Seiten der höchsten Unterrichtsbehörden zu erfreuen hatte, zeichnet sich durch eine mit Consequenz durchgeführte, eben so einfache, als zweckmäßige Methode vor andern Werten abnlichen Inhaltes

aus und empfichlt sich chen dadurch nicht nur ben Lehrern an Gewerb. und Sonntage. Schulen, sondern auch solchen Lehrern an deutschen und lateinischen Glementarschulen, welche den Unterricht im Zeichnen nicht als bloke Nebensache, sondern als ein die Jugendbildung fraftig forderndes Mittel zu betrachten gewohnt find.

Bon den einfachften Linien und Linienverbindungen ju den jufammengefetteften Piguren allmählig fortichreitend, ift der Verfaffer gleichmäßig bemubt, bas Augenmaß bes Schülers ju üben und ju schärfen, und durch eine treffliche Auswahl regelmäßiger und ichoner Formen seinen Geschmad ju bilden und ju veredelh. Besandere ift es bie Bildung und Scharfung des Augenmaßes, welche Diefem Berte einen eigenthumlichen Borzug verleiht, sowie es auch Anertennung finden muß, daß der Berfaffer ftets bemubt ift, dem Schuler bewußt und flar ju machen, mas er zeichnet. Unter den Originalen befinden sich vielerlei Maschinen, und Maschinentheile, architektonische Gegenstände als Gefimse, Thuren, Barkette, Gitterwerke, gange Bauriffe 1c. 1c. endlich sehr schöne Ornamente im edelften Geschmade. Der zweite Abschnitt des Werks enthält eine Unleitung jum geometrischen Reichnen. Der Ueberfeter mar, mas dantbar anerkannt werden muß, eifrig bemüht, daffelbe dem Beifte und den Bedürfniffen der Schulen unfere deutschen Baterlandes anzupaffen. Allen deutschen und lateinischen, fowie auch den Sonntage und Gewerb . Schulen, und deren Lehrern ift es darum bestens zu empfehlen. Auch für angehende Forftleute, insoweit das Zeichnen in dieses Fach einschlägt, wird'es von großem Rugen fein.

Die Ausführung der beigegebenen Aupfer verdient alle Anerkennung. Besonders ausgezeichnet find Figur 96, 84, 111, 116, 119, 120, 145, 146 und 159. G.

Der Bilbschaben, die reichfte Finanzquelle, das verloren gegangene und wieder aufgefundene Geheimniß, die Renten eines herabgekommenen Guts zu verzwanzigfachen, um schnell reich zu werden. Bur Ermunterung für Jäger, Gutsbesitzer, Finanzmänner und Jagdfreunde. Dargeftellt von Ernst von Reider. Augsburg. 1898.

Der herr Verfasser, als Schriftsteller sehr vortheilhaft bekannt, schildert auf dem Wege der Fronie den Wildschaden, unter dessen Druck gar zu viele Landwirthe seufzen müssen. Referent, obschon zur grünen Zunft gehörend, sindet die Schilderung nicht übertrieben, und wünscht recht sehnlich, daß sie nicht bloß von Vielen gelesen, sondern auch beherzigt werde, wie es die ernste Zeit fordert, in der wir leben. —

Blide nach Chifi.

(S d) [u f.)

Zahllose Neine Krebse wohnen in cylindrischen Bertiefungen des Sandes und lauern bei der annahenden Gluth auch auf ihren Antheil an der Spende der Bellen, felbst bedroht durch die hochs beinigen Fallen, die vielleicht aus Noth, vielleicht auch darauf angewiesen, an den Ruften Chili's den Schalthieren und überhaupt allen Geegeschöpfen mit ungewöhnlicher Begierde nachstellen. Aber nur ein rasches herbeifliegen mag dem Bogel eine folche Eruftace vericaffen, die auch der fleißige Naturforicher allein durch mubfames Aufgraben erhalt; denn die geringfte Erfcutterung bes Bodens unter dem Tritte, der Schatten icon, den der Berbeieilende mirft. warnen das fleine Thier gegen die Gefahr und mit Bligfchnelligkeit fahrt es rudwarts in feine bergende Sohle. Schaaren von fleinen Bifden laffen fich abfichtlich von jeder Belle weit auf den Strand rollen und icheinen fich in dem Spiele ju gefallen, denn fo rafch find fie und fo aufmertfam, daß man umfonft versucht, einen einzelnen zu ergreifen, oder einer Bahl den Rudweg in der abfliegenden Belle abzuschneiden. Rur die gravitätischen Reiher vermogen fie durch ihre ftarre Rube gu taufchen, die aber im gunftigen Augenblide, durch eine fast convulsivische Bewegung unterbrochen, den Tod eines Getäuschten herbeiführt. 3wischen den hohen Gand: hugeln treibt ein sonderbarer Raubvogel fein Befen, eine Gule, deren Gewohnheit es ift, nur am Tage ihrer Beute nachzustellen, und unterirdifche, nicht unkunftliche Refter ju bauen. Bunderlich ift ihr Andlick im Glanze der mittäglichen Sonne; denn taum fceint es, daß ihre großen halbkugeligen Augen für die Ertragung fo intenfer Lichtstrahlen geschaffen maren. Unverwandt fieht fie ben herbeifchleichenden Jager an, und bleibt ruhig am Boden figen; denn nie erblickt man fie auf einem Baum, felbst dann nicht, wenn harte Berfolgung fie drangt. Gleichfam nedend und lodend ftost fie ein pfeifendes Befchrei aus, und fliegt nur wenige Schritte; allein gar bald ergiebt fich der Irrthum der Voraussegung, daß fe tagesblind fein muffe. Umfonft bemuht man fich ihr naber du tommen; fie beobachtet mit icharfem Auge ihren Feind und wird oft von dem ahnlich gefarbten Boden ununterscheidbar, bis fie gulent des Spieles mude, auf einmal in einer der Sohlen verschwindet, mit denen fie die fandigen Abhange erfüllte."

Auch nach der Bai von Quintero in Chili kam der Berfaffer; er berichtet: die Gegend von Quintero ift unter denen, welche Balparaiso näher gelegen find, die einzige, wo ein mehr bedeutender Bald, von der Rufte wenig entfernt, die Berge über= gieht, und wo allenfalls ein einlaufender Feind fich mit Solg verforgen konnte. Schon find diefe Baldungen nicht, denn felten find hohe und fraftige Stainme, wenn auch die Bahl der Arten ber Baume weit großer ift, ale in dem fast auf ahnlicher Breite liegenden Sicilien. Gie erschienen zwar fo einsam und unbesucht, als in irgend einer andern Gegend Amerita's und mit Ausnahme von unichadlichen Schlangen fieht man fich umfonft felbst nach Thieren um; allein dem geubten Auge wird es leicht, in ihnen die Zeichen des Unterschieds von den andern ungeheuern Wildnissen Sudamerika's zu entdecken. Gelbst den hoheren und in kräftiger

Gefundheit daftehenden Baumen fehlt die Moosbedte, der breite, gewaltige Bipfel und die wilde Ueppiakeit, welche man eben fomobi in den tropischen Balbern, als in dem feuchten Elima der chilenischen Gudprovingen beobachtet. Eros der anscheinenden Berlaffenheit deutet Alles auf die Rahe des Menichen, der unfern von diefem Puntte dichter gufammengebrangt, gezwungen ift, bie Gaben der Ratur mit mehr Sparfamteit ju benugen, und mit Sorgfalt den Bortheil berechnen muß, ben er aus ihnen giehen kann. Daber modert in jenen Balbern tein gerbrockelnder Stamm da wo ihn der Sturm hinfturzte; und nicht leicht durfte eine Anhäufung herabgefallener Aefte am Boden liegen bleiben, um die Gleichgültigkeit der Bewohner zu verrathen, oder um, wie anderwarte, das Zeichen einer zu dunnen Bevolkerung zu fein. 3wischen den Sanddunen, die fich auch jenseits des Borgebirgs von Quintero fortsepen, aber viel häufiger mit Triften abwechseln, welche mancherlei kleine Pflanzen hervorbringen, ziehen fich lange bem Meere verschiedene flache Lagunen hin, von denen einige von nicht unbideutender A Sdehnung find. Schon von fern gewahrt man eine unendliche Menge von Gumpf : und Baffervogeln, und naht fich mit großer Spannung den beutebietenden Grunden. Allein nicht alle find auf das vorherrichende Element angewiesen, denn nicht selten kommt hier der überaus schöne Adler Chili's (Falco Eguia Temm.) vor. Bor allen andern fällt der herrliche Schman auf, der in gahllofen Gefellichaften diefe halbgefalzene Gee bedect, fcneeweiß ift, aber Sale und Ropf von fammtartig glangendem Schwarz befest. Es ift teine Uebertreibung zu fagen, daß auf einer einzigen dieser Lagunen (Laguna de la Nora) wie die Landleute fie vielleicht fälschlich nennen, von einer Quardratftunde Dberflache mehr als zweitaufend von ihnen ftolz umberschwimmen mögen; durch das Zählen der nächsten und sichtbarften bis auf einige hundert lagt eine folche Schagung fich mit ziemlicher Bewiße heit und ohne Mühe machen. Doch ift es nicht leicht, dieses Thieres durch einen geschickten Schuß fich ju bemeiftern: denn die unauf. hörlichen Berfolgungen durch die Chilenen, denen das Fleisch ein geschättes Gericht ift, haben es überaus mißtrauisch gemacht. Noch viel schwerer ift es aber, den getodeten Bogel fo schnceweiß zu erhalten, ale er urfprunglich mar; und man hat ale Gammler keine geringe Noth mit folden Dingen, eine Art von Gorgen, über die Andere wahrscheinlich lachen würden und die glücklicher Beife fo ziemlich den schlimmften angehören, welche den Naturforscher in feiner gemuthlichen Existenz zwischen den Alles lohnenden Bundern weit entlegener Gegenden anfechten können. Diefer Ueberfluß an Bogeln loct nicht felten aus dem gegen neun Stunden entfernten Balparaifo Gefellichaften von Jagern herbei, Die dann in den weiter nach dem Innern gelegenen, aber wenig einladenden Gebäude der Sacienda die gaftfreundliche Aufnahme, wie Landes: fitte fle gebietet, finden. Das Befigthum felbft ift groß; allein der Boden eignet sich wenig zum Ackerbau, da er halb sumpfig und halb falgig ift und nur allein die höheren Gegenden ein befferes Erdreich darbieten. Dan beschäftigt fich daher mit Biebzucht, welche wegen der Nähe Valparaiso's gut rentirt. Einst gehörte die Hacienda dem Lord Codrane an, ber noch jest im Gedachtniffe des Bolts unter dem Namen des englischen Admirals fortlebt."

Redacteur: Forstmeister St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frantsurt a. M. Digitized by



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Die darstellende Geometrie (Geometrie descriptive) mit 60 Kupfertafeln, von E. F. A. Leron, Professor an der polytechnischen Schule zu Paris, deutsch mit Anmerkungen, von E. F. Kauffmann. Erste Lieferung, Text Bogen 1 — 6, Tafeln 1 — 10. Zweite Lieferung, Text Bogen 7 — 12, Tafeln 11 — 20. Stuttgart 1837, P. Balz'sche Buchhandlung. Das Ganze in 6 Lieferungen à 16 gr. sächs. oder fl. 1.

Der Brofpettus diefes Wertes ift folgender: Lerop's darftellende Geometrie behauptet unter allen bis jest berausgetommenen Schriften über diesen Gegenstand ben erften Rang. Es ift in der polytechnischen Schule ju Paris als Lehrbuch eingeführt. Rach des Berfaffers eignen Worten wollte er denen, welche Beruf oder Reigung zu dieser Wiffenschaft bingieht, die so viele der verschiedenften und wichtigften Unwendnngen julagt, ein Mittel an die Sand geben, diefelbe fo grundlich und umfaffend als möglich ju studiren. Die seltene Rlarbeit, mit welcher Dieses Buch geschrieben ift, die vortreffliche jum fteten Gelbsterfinden anregende Methode, die Elegang der Beweise, Die Bollständigkeit und der Reichthum an Beispielen und Unwendungen, die gang vortrefflichen, eben fo fcon alsgenau gezeichneten Rupfer, (ein Borgug, der den meiften bis jest erschienenen Berten diefer Art mangelt) werden es dem Architetten, dem Ingenieur, überhaupt jedem mit den nöthigen mathematischen Vortenntniffen ausgerüfteten Technifer, dem es um ein grundliches Studium Diefer Grundlage aller zeichnenden Runfte und Gewerbe zu thun ift, gleich ichagenswerth machen, und es besonders auch folchen empfehlen, die fich auf Lehrstellen an Real = oder Gewerb . Schulen vorbereiten wollen.

Go weit der Prospectus dieses Wertes, mit dem

Meferent in jeder Beziehung einvertanden ift, und jedes Wort deffelben mit gutem Gewissen als der Wahrheit gemäß unterschreiben kann. Das Werk selbst ist bereits schon anderwärts, namentlich in Frankreich, so anerkannt und gewürdigt worden, daß es unnöthig wäre, über das Original noch etwas beizufügen. In Betreff der vorliegenden deutschen Uebersehung nun ist zu bemerken, daß dieselbe so gelungen und verständlich gegeben ist, daß man sie für keine Uebersehung aus einer fremden Sprache, sondern für Original halten könnte.

Als ein besonderer Vorzug dieses Wertes verdient angeführt ju werden, daß es auf der einen Seite fich durchaus ferne hält von der ermüdenden Weitschweis figkeit anderer Schriften der Art, indem die Lös fung der Aufgaben immer in allgemeinen Regeln obne Bezug auf eine specielle Figur furz und bundig fo vorgetragen wird, daß der Anfanger den gangen Plan der Auflösung leicht einsehen und begreifen tann, da im Gegentheile andere Lebrbucher badurch ju fcbleppend merden. daß fie an einer mit allen vier und zwanzig Buchftaben des gangen lateinischen und griechischen Alphabets überladenen Zeichnung die Auflösung der Aufgabe nachweisen wollen, wodurch der Ausammenhang der einzelnen Gake allju schwierig aufzufaffen ift, und dem Anfanger, durch die unendlich langen Auflösungen leicht ein Etel por der gangen Biffenschaft beigebracht wird; und daß es doch andererfeits auf alle andern Lebrbucher gleicher Art an Reichbaltigkeit des Stoffes weit übertrifft, und dabei noch viele Anwendungen einer Aufgabe hindeutet, die dann dem Lebrer bei seinem Bortrage jur Erklärung überlassen, oder dem Schuler jum eigenen Gelbsterfinden als Brobe feiner Rrafte jugemiefen werden fonnen.

Bum Belege des Gefagten führen wir die Aufgabe 9, § 32, Geite 15 an, nämlich:

"Es foll burch einen gegebenen Buntt eine Gerate

gezogen werden, welche zweien ihrer Lage nach gegebenen Geraden begegne. Auflösung: (Die Construction dieser Aufgabe foll hier bloß angedeutet werden, und der Leser mag sie als eine zweckmäßige Uebung benußen, sich mit den vorhergehenden Methoden recht vertraut zu machen). Man lege zuerst durch den gegebenen Pankt und die zweite Gerade hierauf durch den nämlichen Punkt und die zweite Gerade eine Ebene, so wird man aus dem gesuchten Durch-schnitt dieser beiden Etinen eine Gerate erhalten, welche den Bedingungen der Aufgabe entspricht."

Geite 22, in wenig Worten und durch eine perspettivisch gezeichnett Figur so fastich, vorgetragen, daß gewiß jeder Anfänger die Uebersicht der ganzen Auftösung im Gedächte niffe behalten und bei der Zeichnung sich durch die Menge der Linien, die zu bieser Aufgabe nothwendig sind, nicht verwirren tagt.

Ferner die Aufgaben 7, § 126, Seite 54; auch 8, § 127; Anfgabe 9, § 128, zeichnen sich durch ihre klare Rurze und große Allgemeinheit aus, wovon wir noch die erste hier anführen wollen:

"Durch eine gegebene Gerade foll eine Chene gelegt werden, welche nit der horizontalen Grundebene einen bestimmten Bintel & mache.

Von einem beliebigen Bunkte ber gegebenen Geraden siehe man nach ber Horizontal Event eine senkrechte und eine schiefe Linie, und zwar lettere so, daß sie parallet mit der Bertikal Sebene sei, und daß ihre Vertikal Prossection einem Winkel a mit der Achse mache. Hierauf denke idah sich die schiefe Linie um die senkrechte gedreht, so wird sie einen gerad stehenden Regel beschreiben, dessen Grundlinie eine leicht zu bestimmende Kreisksnie ist, und dessen Geiten alle mit der Horizontal Sebene den gegebenen Winkel a machen. Legt man daher eine Berührungssebene an diesen Keget, welche zugleich durch die gegebene Gerade geht; (was nach § 123 geschehen kann) so erhält man eine Ebene, welche den Bedindungen der Ausgabe entspricht.

Die Figuren find auf sehr schönem Bapiere abgedruckt, und so rein gezeichnet, daß sie als Muster für jedes ahnsliche geometrische Wert gelten und empfohlen werden tonsnen. Rur bemerkte Referent, daß einige Baraltel-Kreise in ber Art falsch gezeichnet seien, daß sie über den Sauptomeridian hinausgehen, also außerhalb des Körpers selbst liegen, 3. B. Fig. 34, Fig. 35, Fig. 37, auf Tafel 9.

Mus bem Benigen, was Referent anguführen für nöttig fand, geht hervot, bag blefe barftellende Geometrie,

als die befte der bis jest erschienenen, allen Schusen, besonders den neu aufblühenden Gewerbs und Realschulen, sowie allen Lehrern, turz allen Freunden der göttlichen Mathesis und der Zeichenkunft angelegentlichft empfohlen zu werden verdient.

Elemente der analytischen Geometrie, oder Anwendung der Algebra all die Geometrie für Alkanger und jum Getokunterrichte von Johann Swintrich Müller, Lehrer
an der Musterschule und Mitglied des Frankfurtischen Gelehrten Bereins für deutsche Sprache. Frankfurt am Main. Druck und Verlag von Joh. David Sauerlander. gu. 8. VI. und 584 Geiten. Preis fl. 4. 30 fr.

Die höhere Geometrie ober Lehre von den frummen Linien und von den, durch fie begränzten Flächen hat in ber neuesten Beit durch Lagrange, Laplace und vorzuglich durch Mange, an Allgemeinheit und Ausdehnung in den Anwendungen, sowie an wiffenschaftlichem Charafter so viel gewonnen, und ein so ausgedehntes Feld der Bearbeitung erhalten.

Die häusigen Anwendungen in der Mechanit, wodurch in unseren Tagen die technischen Zweige, zu einer kaum geahneten Bolltommenheit erhoben wurden, sowie in der Optif und Aftronomie rechtsertigen die Ausmerksamteit, welche man auf die Curvenlehre verwendet. Sehen wir auf die beschreibende Geometrie hin, welche durch Mange m einer Weise, die eine weitere Bervollkommnung möglich mächte, und auch von Schreiber, Steiner und einigen andern Dentschen mehrsach erweitert wurde, so wird man sich überzeugen, daß dieser Theil der Geometrie nicht forgkältig genug studirt werden kann, wollen wir in den genannten drei Fächern der angewandten Marhematik vorswärts schreiten.

Auch für den Forstmann hat derselbe wissenschaftliches Interesse und praktischen Werth; die Forderungen, welche heut zu Tag an die forstliche Bildung gemacht werden, sind bezüglich der höhern Geometrie so ausgedehnt, daß man mit Mecht behaupten darf, es werde fast mehr verlangt, als im forstlichen Geschäftsleben nöthig ikhiermit sei jedoch nicht gefagt, als dürste der angehende Forstmann auf jene weniger seine Ausmeitsamkeit richten, als auf die Elementar-Mathematik, vielmehr hält Referent sur nothwendig, daß ber Forstmann die Eurvenlehre ganz in der Gewalt habe; wozu die Entwickelungen der analytischen Geometrie des Verfassers, eine zweckmäßige und verlässige Anleitung geben bürsten.

Wit gründlichen Bortenntnissen in der Elementar-

Digitized by GOOGLE

Sedwettie, allgemeinen Zahfenlehre, Algebra, und ehrnen Trigonometrie wird es Jedem, der die Forstwissenschaft studier, möglich, die geometrischen Renntnisse in den frummen Linien und Flächen zu erweitern und die im vorliegenden Buche durchgesührten Erörterungen mit klarem Bewüstsein aufmfassen. Ohne die Kenntniß derselben ist Bagegen nicht möglich, die Differentials und Integral-Rechnung sich eigen zu machen und deren Gesetze auf die Geometrie anzuwenden. Der Verfasser hat seine Untersuchungen die zu den ersten Anwendungen der Differential-Rechung swigeführt und die Enroen höherer Ordnung, mit Ausnahme ber zweiten nicht aufgenommen, weil ste mit-Hulft des Differential-Ralthis kürzer und leichter zu erörtern sind.

Die Schrift zerfällt in zwei Abtheilungen. Die orfte bandett von der Bestimmung der Lage von Buntten in einer Ebene, die zweite von derfelben im Raume. Jene zerfällt in drei Abschnitte, 1) Einleitung, 2) in drei Rapiteln, wird gehandelt von den Linien der ersten Ordnung d. h. mit der geraden Linie (wofür unrichtig "grad" geschrieben wird); von denen der Lten d. h. von dem Kreise, von der Elipse, Hopperbei und Barabol, dann den seinen im Allgemeinen und endlich von den Linien der Sten Ordnung. 3) Abschnitte, die transcendenten Eurven, nämlich die logarithmische Linie und Spirale, die archismedische, parabolische und hopperbolische Spirale und zulest die Eusleiden.

Die zweite Abtheilung zerfällt in vier Abschnitte, 1) Einleffung, 2) von den Ginien im Raume, 3) von den Klachen im Raume.

In der Ginleitung jur erften Abtheilung sucht ber Berfaffer ju verfinnlichen, daß man fich bei Broduften aus Linien, eigentlich Produkte aus Bahlen benten folle, welche das Berhaltniß der Linien jur Langeneinheit, auf bie fie bezogen wurden, darftellten. Die Sache felbft gehört in die Flächenkehre und konnte gang übergangen, oder doch fürger gegeben werden. Aehnlich verhalt es fich mit der Erflarung, daß eine Linie eine, eine Glache zwei und ein Körper drei Ausdehnungen habe; was in der Cimeitung zur Elementar Deometrie erörtert zu werden pffegt. Die Rachweifungen, in wie fern arithmetische Ausdenae Linien, Flächen odet Körper bedeuten, find geeignet. Die erforderlichen Bortenntniffe ju verschaffen, die Möglichkeit der Anwendung der Arithmetik auf die Geometrie, d. b. die Ermittelung geometrischer Größen, threr Quantitat, Lage und Form nach aus den nöthigen Daten durch Formein, workn das Wesen der analveischen Geometrie bostehe, einzusehen. Insbosondere möchte auf die Berwandlung der Flächen und Körper aufmerksam zu machen sein, weil dadurch mehrgliedrige Ausbrücke oft leicht auf eine geometrische Größe zurückgeführt und ihre Darstellung sebr vereinsacht wird. Der Berfasser deutet wohl darauf hin, indem er bemerke, daß man üch die in einer Summe vorkommenden Flächen in ein einziges Duas drat von einer Seite ober in ein Rechted von den Seiten f, g vereinigt denken könne, ungenügend jedoch, — weil gerade die Berwandlung geometrischer Flächen in der Eles mentar - Geometrie zu oberflächlich behandelt wird.

Daß in dem Ansbrucke $a^2 - ab + 3c^3$ der Zähler eine Summe von Körpern, und der Nenner eine Summe von Flächen bezeichnet, ift in Bezug auf den Zähler zweisdeutig, indem der unter ab verstandene Körper größer alle die unter $a^3 + 3c^3$ verstandenen sein könnten, in welchem Falle der Zähler eine Differenz von Körpern vorstellen würde. In Bezug auf den Nenner hat sich der Verfasser geiert, indem derselbe eine Differenz von zwei Flächen darstellt: als Orucksehler kann es Referent nicht ausehn, da er im angehängten Verzeichniß nicht bemerkt ist. Zugleich läßt sich diese Differenz zwischen zwei Plächen recht leicht als eine Fläche darstellen, indem $a^2 - \beta^2 = (a + \beta)$ $(a - \beta)$ der Ausdruck für ein Rechteck ist.

Die Berechnung und Construction eines Segments, einer Dreieckseite aus den drei bekannten nehft dem näheren Erdrerungen von dem Charafter dieser Aufgabe, führen den Anfänger in die eigentlich constructionelte Geometrie d. h. in das Verfahren ein, durch Gleichungen ausgedrückte Werthe geometrisch darzustellen. Die Schreibart CD2 start (oD2) oder CD2 billigt Referent nicht, weil eine Zweisdeutigkeit davin liegt; awischen § 14 und 16 sehlt § 15 und kate § 18 ist § 18 gedruckt. Die Verwanding des Rechtecks in ein ihm gleiches Quadrat sollte übergangen sein, da diese Aufgabe in jedem elementaren Lehrbuche der Geometric sich sindet. Die Aufgabe § 20 ist aussührzlich behandelt; die Formel für das von einer geraden Linie abzuschweidende Stück sollte in so fern vereinsacht sein, das a2 + 1 n2 = 4n2 + n3 = 1 n2 geseht würde.

Anch wurde Referent aus ber Gleichung x2 + ax = aben Werth von x nicht durch Erganzung erft gesucht, fondern ohne Entwickelung angegeben haben, da derjenige, welcher fich mit der analytischen Geometrie befassen will, die Auflösung der unvein quadratischen Gieichungen genau verfteben muß.

Die Balber ber Anden von Anturo in Chili.

Poppig ichildert in feinem neuen Reisewerte über einen Theil von Gudamerika auf eine interessante Art feinen Besuch der Anden von Anturo im Güden von Chili. Besonders merkwürdig ist folgende Mittheilung: "Im untern Ende des Thales hatte ein Baldbrand gewüthet und alle Stämme standen ohne Rinde, oft selbst mit halbverkohltem Holze da. Das lettere wird in Farbe und Dichtigkeit durch folche Feuer fehr verändert, gewinnt jum 3wecke der Berarbeitung, allein es wird zum Brennen untauglich, und erhalt den Ramen Bellin (Madeca apellinada.) Aus unbefannten Urfachen entsteht oft Waldbrand in den unbewohnten Anden und verzehrt Alles bis zu den Höhen, wo nahe an dem ewigen Schnee das chilische Anicholy (Nirrhe), die schon ermannten 3mergbuchen machfen. Rach einem folden Brande machft der Bald nicht wieder in hohen Stämmen auf, sondern bringt nur noch ein bichtes Unterholz hervor, das die einzelnen verschont gebliebenen höheren Baume verbindet. Sochst sonderbar ift jene neue Bege: tation, die in allen Theilen Amerikas nach folchen Kataftrophen einwandert. In Vensplvanien find die wenigen Balber, in denen die Art und Feuer noch nicht eingedrungen, einem Part vergleich: bar, frei von Unterholz. Raum hat das Leuer aber einen Strich verheert, fo fchieft, jumal in hoheren Gebirgen, ein Rhododendron auf, das gwar mit Bluthen bedect den iconften Anblick bietet, allein ein undurchdringliches Dicicht bilbet. Da, wo kein' einziger Baum ber Buth bes Elements entfam, entfteht eine buidige Gide (Scrub - Oak, Quercus ilicifolia Wangenb.) dem Jäger hinderlich und des Bauern größter Zeind, da ihre Burzeln so tief sind und ftets fo leicht neue Nefte treiben, daß man fie nur mit großer Mühe ausrottet. Noch weit fichtbarer find die Folgen in den heißen Strichen deffelben Belttheils. Die furchtbar brennende baumartige Reffel (U. baccifera L.) die häßlichen Psychotrien, Viver und andere unansehliche Strauche nehmen in Cuba alebald den abgebrannten Baldrand ein, und wo Cultur nicht forgfam die Begetation bekämpft, entsteht ein undurchdringliches Gespinft von trummdornigen Smilar, von Ivomben und andern Schlinggewächsen. In Shili finden fich auf folden Brandstellen zuerft die heftig brennenden Loafen mit aufrechtem oder rantendem Stengel ein; ihnen folgen Stauden, beren Saamen ftachlich find und allen Gegenständen fich anbangen, Acaenen, Aucinien und viele andere mehr. Rurg nachher fast der Colligue Jug, ein baumartiges Gras, bas viele Gegenden von Chili fo eigenthumlich bezeichnet, wie die Bambufen das marmere Affen oder die unendlich dichten Gewirre von kletternden Gilerien des tropischen Ameritas. Die Stengel fchiegen zahlreich aus einer Priechenden Burgel und erreichen auf üppigem Boden 13 bis 18 Fuß Sohe. Bedeckt in ihrer ganzen Lange mit Bufchetn faftig gruner Blatter und einer harten gleichsam polirten Rinde von gelber Farbe, die dem Deffer widersteht, find fie in hohem Grad elastisch und theilen bei dem unvorsichtigen Burudbeugen heftige Golage aus. Bom Meer bis an die hoheren Anden wiffen fie überall paffende Bohnorte ju finden; allein in der Rahe der Schneelinien werden fle zu niedrigem Gestruppe, zwischen dem man fich mit größter

Dube den Beg öffnet, nicht ohne manchen Kall, da auf den alatten und lang am Boden hingestreckten Stengeln der Zuß leicht ausgleitet. Dem Chiller ift diese Bilanze nicht minder nuglich, als der Bambu den Affaten, und viele Theile feines Saufes bestehen aus Collique-Allein weit größer ift beinabe der Nachtheil den fie ibm bringt, wenn sie auf einem neu urbar gemachten Felde einwandert, oder nach der Abbrennung des Urwalds lebensfähige Burgeln übrig bleiben. Im erken Frühjahr treiben zwischen der jungen Saat die Schafte des Grafes rafch empor, und naht der Berbft, fo hindern fle die Ernte. Raum gelingt das Ausrotten der Burgel irgendmo; denn bleibt von ihr auch nur ein Bruchftud, fo bleibt ein Reim fur eine neue Brut, die man mit Rühe unaufhörlich zu bekämpfen hat. Die vielen umgefturzten Stämme zwangen zu weiten Ummegen an der unwegfam fteilen Bergmand; indeffen lobnte manche schone Pflanze die Anstrengung. Das fconifte Tropaolum von allen jenen, die Peru und Chili hervorbringen, spinnt fich in Menge über die schattigen Bufche, und leuchtet ichon in weiter Gerne mit purpurrother Blume. Gegen Abend mar das maßig hohe Dach erftiegen, welches den hintergrund des Thales schließt; die dichten schon tief unten durch ihre Umriffe unterscheidbaren Aronen von schwärzlicher Farbe hatten geraume Beit vorher die Mahe des erwunschten Biels verkundet und neue Araft gegeben. Als wir zwischen den ersten Arancarien ankamen, fant eben die Gonne, allein noch blieb jur Untersuchung einige Beit. Auf dem fteinigen, meift nacten Boden zogen wie Riefenschlangen zwei bis drei Ruf dice Burgeln bin. die eben fo, wie ber völlig faulenformige Stamm, ber 50 bis 100 Auf hoch wird, mit rauber Rinde bekleidet find. Rur in dem lenten Biertheil der gangen Sobe beginnt die Krone, die einem weiten plattgedrückten Regel gleicht. Bu acht bis zwölf fteben die untern Aefte im Kreise um den Stamm, in den boberen Ringen ju vier und feche, fo daß die Kormung überaus regelmäßig erscheint. Alle breiten sich horizontal aus, und nur die Spipen find leicht aufwärts gefrummt. In ihrer gangen Lange find fie mit Blattern übergogen die schuppenahnlich fich deden; in scharfen Spigen enden, in der Breite mehr als einen Zoll messen und von so harter holziger Textur find, daß nur ein scharfer Schnitt fie trennt. Der Anblid des ganzen Baumes ift überraschend, obwohl sich eine entfernte Kamilienähnlichkeit mit unfern Sichten nicht verkennen lagt. Die Bruchte figen am Ende der Zweige, find von der größe eines Denfchen: topfe, von regelmäßiger Rugelform und bestehen aus Schuppen. die mit Genauigkeit an einander gereiht, Die Saamen beden, welche eigentlich dem an fich iconen Baum erft mahre Bichtigkeit verleihen. Die Arancaria ist die Palme jener Indier, welche in der Rabe der dilenischen Anden vom 87° bis 48° der Breite mohnen. Gie liefert den nomadischen Bolterschaften um fo ausschließlicher die nothige vegetabilische Nahrung, je weiter jene von den Beifen entfernt find, und je schwerer fie alfo die gewöhnlichen Getraides arten durch Sandel fich verschaffen. Die große Ausdehnung ber Arancarienwalder (Dinares) und die erstaunliche Menge von nahrendem Saamen, Die ein einziger ausgewachsener Stamm hervorbringt, vermöchte wohl die Indiervolter vor Mangel ju fcugen, verhinderten nicht die Uneinigkeiten der horben das friedliche Ginfammeln. (Schluß folgt.)

Redacteur: Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frantfurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeige.

Elemente der analytischen Geometrie, oder Anwendung der Algebra auf die Geometrie für Anfänger und zum Gelbstunterrichte von Johann heinrich Müller. (Fortfehung.)

Unter gemmetrischem Orte verftebt ber Berfaffer eine Linie oder Fläche, worin der Punft liegt, welcher ber Bedingung einer Aufgabe Gennge leiftet; Referent aber verftebe darunter diefen Buntt felbit, pour welchem aus bie Auflösung einer Aufgabe möglich ift. Die Gleichung für den Kreis nämlich $y = b \pm \gamma (r^2 - (r - x)^2)$ läßt sich einfacher in y = b + 1 (2r - x) x umfermen, wodurch ihre Behandlung einfacher und zweckmäßiger wird. Auch wurde Referent vorziehen, für die Gleichungen im Rreise die beiden Unbefannten mit mit den Beariffen "Drdinaten oder Abfgiffen" ju bezeichnen, damit der Anfanger fich die Sache einfacher und leichter verfinnliche; diefes geschieht zwar später in § 41; allein Referent billigt diefes dennoch nicht, weil er es für ein rein wissenschaftliches Berfahren balt, jede Ertlarung vorauszuschicken, aus dieser Angabe von Mertmalen eines Gegenstandes allgemein gultige und elementare Wahrheiten abzuleiten und als Unbaltenuntte ber fpateren Unterfuchungen ppraufzufeften. Sinfictlich der trigonometrischen Kunctionen, welche der Berfaffer in feinen Untersuchungen eingeführt bat, tann Meferent die Schreibart sin ϕ^2 , ϕ^2 u. dal. fatt sin2 ϕ , cost o, um in weniger billigen, ale nicht der Wintel, fondern feine zugehörige trigonometrische Linie quadrirt werden muß: Auch wurde er manche Erflarungen und Formeln als befannt vorausgesett und dadurch den Bortraa verfürst baben.

Die bisherigen Erörterungen und Ertlärungen vom Coordinatenfpftem zeigen, daß ber Berfaffer bem alten,

bisher verfolgten, Verfähren huldigt, wornach die Coors binaten die Eutve unabhängig aus fich felbft beftimmen und bon ben neueren Forschungen und Erörtetungen Berr Peters, welcher in einer neuen Curvenlehre ;, Grundzüge einet Umgestaltung bet bobern Geometrie durch ibre urfprüngliche analytische Methode. Dreeden; bei Balther. 1835" ale Sauptsat aufftent, daß es auf die Nothwendiafeit des dargestellten Inhaltes ankomme, und welcher die Coordinaten von Richtlinien abhängig fracht, welche außer den Eurven genommen find zc. zc. nichts aufgenoms men bat. Diefe Methode ift neu und konnte natürlich vom Berfaffer nicht angemendet werden, da Beters nur allgemeine Gesichtspuntte aufgestellt bat und seine Grundfate noch nicht als allgemein gultig und richtig zu betrachten find. Ift diefes ber Fall, fo muß nicht nur die Curvenlehre, fondern die gesammte Geometrie eine neue Form ethalten. Bon biefem Suftem nimme ber Berfaffer teine Notiz, fondern verweist auf die Bucher des Appollonius von Perga in Aufgaben von bestimmten Gleichungen.

Mit vielem Intereffe hat Referent gelesen, wodurch der Verfasser an derfinnlichen sucht, wie man den Anfang und die Azen der ursprünglichen Coordhaten einer Einie mit einem andern Anfange und anderen Azen vertausche und die Gleichungen der Linie selbst, sener Vertauschung entsprechend verwandle. Ih bier auch nicht viel Reues, so ist doch das Gesagte mit einer Klarheit und Bestimmts beit vorgetragen, daß der Anfänger leicht in den Stand gesetzt wird, sich selbst thätig zu bewegen, und die Formeln abzuleiten, wodurch für das Studium der Mathematik überhaupt außerordentlich viel gewonnen ist.

Der zweite Abschnitt beginnt die Untersuchungen mit der Aufgabe: Eine Gleichung zwischen geradlinigen Ebordinaten für die getade Linie zu finden, führt dieselbe nach den verschiedenartigften Modificationen bezüglich der darin vorkommenden constanten Größen und Evordinatenwinkel durch und gelangt zu dem Resultate, daß, da zur Gleichung vom Isten Grade zwischen zwei veränderlichen Größen nur die gerade Linie gehöre, die Gleichung für jede andere Linie eine höhere, also eine Eurve sein müsse. Die hieraus absgeleitete allgemeine Form der arithmetischen und geometrisschen Gleichung dient dem Verfasser als Anhaltspunkt für die meisten Ausgaben, welche die gerade Linie betreffen und aus der Verbindung von zwei, oder von drei und mehr geraden Linien hervorgehen, die jedoch kets durch Anwendung der vorhergegangenen Erörterungen aufgelöst werden. Bei den Ausgaben hätte der Verfasser jedoch in der Bezeichnung der Größen einfacher verfahren und manche Gleichungen dadurch gefälliger machen sollen.

Im Bren Kapitel werden die Linien der Bren Ordnung im Einzelnen betrachtet, daber die Gleichungen für die Rreislinie vorangestellt. Obgleich der Gat: "daß jedes Loth von der Kreiflinie auf den Durchmeffer die mittlere Proportionallinie amifchen den Abschnitten des Durchmeffere ift," früher ichon als bekannt vorausgesett wurde, fo wird er doch nochmals arithmetisch aus ber Bleichung v2 = r2 - x2 dargeftellt, und mortlich gegeben, mas Referent für überfluffig balt. Benn man die Tangente eines Rreifes als eine den Rreis in zwei Puntien schneis bende gerade Linie ausehen will, deren zwei Durchschnitts. puntte mit dem Rreife in einen Buntt jufammengeben, fo gerath man mit dem Berfaffer in einen Biderfpruch, da die Tangente die Veripherie nur in einem Bunfte berühren darf, um eine folche ju fein; sobald man zwei Puntte statuirt, erhält man eine, wenn auch unendlich fleine -Sehne, oder bei ihrer Berlängerung eine Sekande. Rach der Bestimmung der Gleichung für die Tangente geht der Berfaffer ju mehreren mehr intereffanten und lebrreichen Aufgaben von der Berührung zwischen zwei oder drei Rreifen über, und verfinnlicht die dabei ftattfindenden Berbaltniffe fo, daß wenig zu wunschen übrig ift; durch lehrreiche Uebergange von besonderen ju allgemeinen Fällen und Aufgaben gewinnen die einzelnen Gate an Rlarbeit und Kaglichteit und werden für die Anwendung fruchtbarer gemacht.

Dem unmittelbaren Uebergang vom Areise zu ber Ellipse billigt Referent in doppelter Beziehung nicht, da einmal die Parabel, Ellipse und Spperbel zuerft in ihrer Entstehung vom Aegel-nachgewiesen, das andere Mal die Barabel vor der Ellipse betrachtet werden sollte. Er glaubt, daß durch Ertlärung der nothwendigen Begriffe dieser drei Eurven, sowohl an Deutlichkeit und Alarbeit als an Raum und Bestimmtheit gewonnen worden ware. Der Verfaffer

gelangt zwar durch die Aufgabe: die Gleichung einer Linie zu finden, die so beschaffen ift, daß die Summe der Entsernungen eines jeden ihrer Puntre von zwei gegebenen Puntren gleich einer beständigen Größe sei, und dadurch, daß die durch die fragliche Gleichung ausgedrückte Linie fein Kreis sein könne, theilweise zum Jiele; aber hiermit ist nicht der physische Charafter der Ellipse versinnlicht: die Ertlärung, daß die in der Gleichung enthaltene Linie eine Ellipse heiße, ist weder sachlich noch wirtlich, und ebendarum für das Elementar-Studium nicht recht answendbar. Was hier über große und kleine Are, über Brenne punkt und Mittelpunkt, über Ercentricität, über Stedius und dergl. vorkömmt, wird bei den beiden andern Eurven wiederholt, was durch allgemeine Erklärungen erspart wersden konnte.

Die Sefete der Ellipfe, hinsichtlich der Größen der Aren, des Abkandes eines Scheitels von seinem nächten Brennpuntte, des Parameters, der Ordinaten, der Radiareftoren des Conjugationswintels, der conjugirten Durchmesser, der von ihnen eingeschlosseneren Parallelogramme und anderer Verhältnisse, sind mit Fachkenntnis und Pracisson behandelt, so daß man bei einer Bergleichung ähnlicher Darstellungen in andern Lehrbüchern der analytischen Seometrie Gründe genug erhält, die Arbeit des Verfassers den Arbeiten mancher Anderer vorzuziehen, was zur Empfehlung der Schrift wesentlich beiträgt. Referent stellte diese Bergleichungen an und fand volle Befriedigung.

Es folgt nun die Syperbel, ju welcher der Berfaffer mittelst der Frage zu gelangen sucht, daß es auch eine Linie gebe, die so beschaffen sei, daß statt der Summe der Entfernungen eines jeden Buntres von zwei gegebenen Bunften, wie bei der Ellipfe, die Differeng derfelben einer gegebenen Größe gleich sei; die Formel hierfür wird geo. metrisch abgeleitet; die durch sie bezeichnete Linie heißt eine Hyperbel, was Referent, wie bei der Ellipse nicht unbedingt billigen kann, ba hiermit die wörtliche Bedeutung Diefes Begriffes nicht verftandlich ift. Der Berfaffer batte mehr den geometrisch analytischen Beg befolgen und mehr Gewicht auf die Anschauung legen sollen, damit der physische Charafter der Hyperbel dem Anfänger mehr in die Angen falle. Jede Gleichung wird zwar in ihrer erften Ableitung verfinnlicht und durch geometrische Größen begrundet; allein die eigentliche Analyse lagt diese Darftellung nicht recht fichtbar werden. Die Bestimmung der Soberbelpuntte mittelft des Birkels und die graphische Darftels lung der Eurve felbft, verdienen allen Beifall. Auch ift fein Moment derfelben überfeben, modurch die Arbeit einen

gewiffen Grab von Bollftandigfeit erhalt, die in andern Berten, welche denfelben elementaren Beg verfolgen, feltener angetroffen wird.

Der Berfaffer verfinnlicht ben Charafter ber fleinen Are, ber gleichfeitigen Spperbel, leitet aus der Bermechfelung der Coordinatennahmen eine Bleichung für jene ab, meift auf verschiedene, schon fruber gefolgerte Gage bin, entwickelt mehrere neue Befete, brudt manche Gleichungen verschieden aus, um auf andere Gefete ju tommen und geht dann ju den Berhaltniffen der Afpmptoten und ihret Winkels über. Die auf diesen Winkel sich beziehenden Besete der Spperbel führt er mittelft trigonometrischer Functionen confequent durch, modificirt die Gleichungen mebrfach und lagt nichts unberührt, mas jur hauptfache gehört, wodurch der Bernende jede außerwesentliche Beziehung, welche erma nicht berührt ift, von felbst auffindet, mas der Schrift in padagogischer hinsicht, auf welche nicht überall mit gleicher Aufmerklamkeit gesehen wird, einen Borgug verschafft. Gleiches Urtheil fällt Referent über die Mittheilungen, welche die conjugirten Durchmeffer und den von ibnen gebildeten Bintel betreffen, Die Gesethe für die begrangten conjugirten Durchmeffer: für das dabei entstebende Parallelogramm, für die gleichfeitige Spperbel, für Die Tangenten und Gubtangenten, für die Normalen und Subnormalen, nebst vielen andern Eigenthumlichkeiten der Spperbel, mobin besonders die boperbelischen Flächenraume zu rechnen find, und mit eben fo viel Fachkenntniß behandelt, als die einzelnen Lehrfage beweifen, welche die Bedingungen enthalten, mann die Linie bei gewiffen Gleichungen binsichtlich des Coordinatenmintels eine Sopperbel fei.

Die Möglichkeit einer Linie von einer folchen Beschaffenheit, daß jeder Punkt in ihr ebenso weit von einer geraden Linie, als von einem außerhalb dieser Linie gegebenen sesten Punkte entfernt ift, und ihre Beschreibung verfinnlicht der Berfasser recht gut, indem er nicht von dem analytischen Bege, sondern von der Anschauung und Construction selbst ausgeht, wodurch sein Vortrag wesentlich gewinnt. Nach einigen allgemeinen Erklärungen geht er zur Lösung der Ausgaben über: Aus dem Abstande des Brennpunktes einer Parabel von ihrer Directriz eine Gleichung für sie zwischen rechtwinkeligen Coordinaten zu suchen, und verssinnlicht die Art und Weise, wie aus der Ellipse oder Hyperbel eine Parabel entstehen könne: dieses scheint wohl ein Grund zu sein, warum von jenen zwei Gurven zuerst die Rede war, wogegen aber Referent zu demerken hätte,

baß man auf eine anschaulichere Beise die Entstebung ber Ellipse und Spperbel aus der Parabel nachweisen tann, und der Vortrag selbst an Riarbeit, Verständlichteit und Lebendigkeit sehr gewinnt: auch hat er den einfachern Uebergang vom Leichtern zum Schwerern, vom Einfachern zum Zusammengesetzern für sich und möchte dadurch den Verfasser bewegen, bei einer etwaigen Len Auflage seiner Schrift diesen Weg zu verfolgen.

Es folgen nun allgemeine Bestimmungen mittelst ber verschiedenen Gleichungen für jene; es werden 37 Gleis chungen nach einander abgeleitet und für jede die nothigen Bemertungen, Modificationen und Berhaltniffe der Größen, welche die Curve ihrem Befen nach bestimmen, beigefügt. Die bieraus gefolgerte Ginthellung Diefer Eninie in folche, welche vier unendliche Schenkel baben, die fich an zwei geraden Linien als an Afymptoten hinziehen; welche zwei, nach einerlei Richtung bin liegende unendliche Schenkel baben und welche in einen endlichen Raum eingeschloffen find, peranschaulicht die Sache fehr und dient jugleich. jur Wiederholung und Ueberficht des Gangen. Indem der Berfaffer die einzelnen Gleichungen auf einander bezieht, und statt der geometrischen Werthe von veranderlichen Größen trigonometrifche Functionen einführt, erhalten viele Gefete größere Allgemeinheit und veranlaffen zu eigenen Berglei-Ueber den Durchmeffer und die Gebne des. Durchschnittspunttes ber Durchmeffer und des Curvenmittelpunttes, über die Entwickelung von Formeln aus gewiffen befannten Studen zwifchen zwei unbefannten und überviele anderer Gegenstände, namentlich der Aehnlichkeit der Curven, welche in gar manchen Cehrbüchern nicht einmal berührt ift, stellt der Berfaffer befriedigende Untersuchungen an. Die Rrummungsbalbmeffer der verschiedenen Gurven werden zuerft durch allgemeine Formeln bestimmt und dann befondere der für die Ellipfe in Bezug auf die Abplattung der Erde angewendet.

In dem 3. Capitel betrachtet der Berfasser die Linien der dritten Ordnung, ausgehend von einer vollständigen cubischen Gleichung mit zwei veränderlichen Größen, wodurch er die Untersuchungen über unendliche Schenkel, Aspuptoten und Eintheilung der Linien der dritten Ordnung vordereitet. Indem zuerft angenommen wird, das höchste Glied einer hiezu erforderlichen Gleichung habe nur einen einfachen, möglichen Factor, werden die Betrachtungen analytisch durchgesührt und manche Resultate an Figuren, versuntlicht. Referent kann übrigens darin mit dem Berfasser sicht einverstanden sein, den Factor a — ax einfach

ju nennen, da er ans zwei Gliedern besteht, also zweistheitig und nicht einfach ift. Er scheint bloß die Unnahme eines möglichen Factore darunter zu verstehen, da er beim zweiten Falte, der analpsirt mird, die drei Factoren des bechsten Gliedes als möglich annimmt. Immer drückt er sich nicht ganz verständlich aus, da zwischen Factor einer Gleichung und Werth einer Unbekannten ein wesentlicher Unterschied besteht: jener ist stets zweisach, dieser aber einfach.

Die Wälder der Anden von Anturo in Chili.

(G4) luf.)

Eine einzige Frucht (cabeza) enthält zwischen zweis und dreis hundert Ruffe, und es ift nichts Geltenes zwanzig bis dreißig Brüchte auf einem Stamm gu gablen. Allein ba auch ein ftarter Effer unter ben Indiern, vorausgesest, daß es ihm nicht gang an animalischer Nahrung fehle, nie mehr als zweihundert Ruffe in einem Tage aufgehren tann, fo ergiebt es fich, daß ein Gingelner non bochftens achtzebn Arancarien für ein ganzes Jahr seine Nahrung giehen moge. Die Rug, von der Gestalt der Mandel, allein von doppelter Große, ift von einer leicht abzulbsenden lederartigen Saut umgeben, und zubereitet fcmachaft, allein fie ift nicht leicht verdaulich: Del ist in ihr in sehr geringer Menge enthalten: nur bas Sagmehl icheint durch überftuffigen Rleber auf fo besondere Reise gebunden, daß der Genus dem Ungewohnten Beschwerden des Magens verurfacht, und die Rug felbft fehr leicht fteinhart wird. Durch Trodnen der nicht überreifen Saamen an der Sonne entwidelt fich ein Buderftoff, der befonders um das Embryo feinen Sig zu haben scheint. Die Indier effen die Ruffe frifch, gekocht oder geröstet, und abgesehen von einer gewissen Herbe, ist der Befchmad nach ber lettern Bereitung faft bemjenigen ber egbaren Raftanie gleich. Für den Bintergebrauch werden fie nach vorhergegangenem Sieden getrodnet; Die Frauen verfteben dann aus ihnen eine Art von Dehl und felbft Gebad zu verfertigen. Beschwerlich murde die Ginfammlung fein, mare es nothig jedesmal die Riefenftamme zu erkettern. Allein fobald gegen das Ende des Rargmonate die Nuffe reif find, gerfällt der Bapfen von fich felbit und schüttet seinen Inhalt und feine Schuppen auf den Boden nieder, ats eine mühelos zu erlangende Spende, die nur der fleine Bapagei (Psittacus choranus Mol.) und eine Kernbifferart mit dem Indier theilt. In folder Renge liegen in den Tagereifen langen Balbern, die diefer Baum im Lande der Pohuenches und huilliches bildet, die Fruchte an dem Boben, daß nur ber kleinfte Theil benutt wird. In früheren Zeiten tam durch den Sandel mit den Indiern eine große Menge nach Concescion und Baldivia, und fie fanden von da ihren Weg nach Balparaifo und Lima; allein jest sieht

man Ce nur felten in den Ruftengegruben mid dann zu alt, um fcmachaft fein zu können. *)

Das Solz der Arancaria ift roth, wenn es durch die Sige eines Waldbrandes litt, fonft aber weiß und nach der Ditte des Stammes hochgelb. Es fteht feinem an harte und Zestigkeit nach und könnte kunftig von vielem Nupen fein, gehörten nicht unglucklicherweise die Standorte des Baumes ftets zu den wenigst zugänglichen. Man glaubt, es könne einst im Schiffbau nügen; allein zu Masten ist es viel zu schwer. Rist man die Aeste, oder bricht man die Schuppen der unreifen Frucht ab, so tritt sogseich ein mildweißer dicter Caft hervor, der bald darauf fich in ein gelbliches Harz perwandelt. Gein Geruch ift angenehm, und nach den medicinischen Anfichten der Chilenen heilt es die heftigsten rheunatischen Ropfschmerzen, wenn man es außerlich auf den Gis des Uebels legt. Der Arancarienwald von Anturo ift der nördlichste, ben man in Chifi tennt, und man barf alfo annehmen, bag bie nordliche Grange, jenfeits beren ber Ronig aller außertropifchen Baumen Ameritas nicht mehr gedeiht, dem 36° G. 2. entspreche. Rach Guden au ift ber außerfte Punkt, den biefe Balber erreichen, nicht genau bakannt, mas nicht zu wundern ift, da noch weit wichtigere Dinge in Bezug auf bas meftliche Patagonien unaufgetlart find. Bahrscheinlich bleibt es jedoch immer, daß der Baum den 46° nicht weit überschreite. Zwischen Anturo und Baldivia wächst er allein innerhalb der Anden und wie die Indier sagen, allein auf ihrer westlichen Geite, und niegende niedriger als 1500 bis 2000 Jug unterhalb der Concelinie, ju ber er fich jedoch an vielen Orten gu erheben icheint. Beiter fublich fteigt er berab, und in dem Lande der Cuncos und um Oforno foll er unfern des Meeres auf Bergen mittler Sohe vorkommen. Der Corcobado, der Chili gegenüber fich erhebt, nährt wie man fagt, von feinem Buß bis an den Sonee große Gruppen von jenen iconen Baumen. Die-Arancarienwälder find übrigens fast so stril, wie die der Sichten und bieten dem Botgniter nur wenig Tröftliches an fleinerem Pflanzen. Steile felfige Joche find die gewöhnlichen Standorte, und daher fehlt es da an Baffer.

^{*)} Die Ursache, warum alle bis jest nach Europa gefandten Samen der Arancaria nicht aufgingen, liegt darin, daß die Cammler die Camen nicht in dem Indierlande suchten, fondern auf dem Marttplage von Balparaifo tauften, wo fie gefocht und eingetrochnet ausgeboten werben. Die Epcurfion nach Quiffoy-Leppu trug, frifche Samen bet Arancaria ein, die im Ottober 1829 Deutschland erreichten, und also fieben Monate nach ihrer Reife gerade jur Beit bes chilenischen Frühjahrs ausgefaet murden. Bon einigen hundert Camen gingen gegen breifig auf; indeffen die Untennt: niß des mahren Klimas und der Diffgriff, die jungen Pflanzen im warmen Baufe gu erhalten, tobsete bie meiften im erften Jahre. Bu meiner Freude haben fich jedoch an verschiedenen Orten etwa fechs Individuen erhalten, fo viel ich meiß die einzigen in Europa. Das Eremplar des botgnischen Gartens ju Leipzig grunt frohlich, lit gegen 20' 3oll hoch und tragt. bereits vier lange winkelformig gestellte Aeste.



Vilgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeige.

Elemente der analytischen Geometrie, oder Anwendung der Algebra auf die Geometrie für Anfänger und jum Selbstunterrichte von Johann heinrich Müller. (Fortsetung und Schluß.)

An das Verfahren, die Alymptoten, welche eine Linie der dritten Ordnung hat, wenn zwei Factoren Berthe des höchsten Gliedes ihrer Gleichung gleich sind, auszumitzteln, reihet der Verfasser noch ein anderes, woraus er den Unterschied für acht Linienarten ableitet. Für die Gleich; heit von den drei Werthen, werden nur einige Werthe untersschieden, worauf die allgemeine Gleichung für die Parabeln von jeder höhern Ordnung näher untersucht und nach ihrer Eigenthümlichleit gewürdigt wird. Stets wird jedoch auf die Alymptoten Rücksicht genommen und sowohl die parabolische als hyperbolische Asymptote in's Auge gefaßt, wobei schließelich der Mittelpunkt einer Eurve versinnlicht wird.

Von den transcendenten Linien wird zuerst die logarithmische untersucht, ihre Gleichung aufgestellt und dann
die jedesmalige Eigenthumlichkeit des Exponenten der Grundzahl und der letteren selbst betrachtet. Obseleich bloß die Tangente und Subtangente bestimmt ist, wird es dem Anfänger doch nicht schwer fallen, auch die Normale und Subnormale dieser Linie zu finden.

Mit der geometrischen Darstellung der logarithmischen Spirale, verbindet der Berfasser die Analytik und läßt binsichtlich der Bindung und des Winkels, dessen Bogen dem Radius gleich ist, hinsichtlich der Lage der Tangente und Subtangente keine Unbestimmtheit. Aufmerksam wird die archimedische Spirale betrachtet; jene zwei Linien werzden auch für sie bestimmt. Die parabolische und hyperzbolische Spirale werden gleich den anderen Curven aus ihren Gleichungen erklärt und nach ihren Eigenthümlichzeiten untersucht. Auch die Entwickelungen der Gleichungen

für die gemeine, verfürzte und gedehnte laffen in geomes trifcher und analytischer Beziehung wenig zu munschen übrig : die Bestimmungen der Tangente und Subtangente, Rormale und Subnormale auf analytischem Bege; die Ableis tung der Gleichungen; die Ableitung der Gleichungen für die Epicyfleide und Sypocyfleide haben ein eigenthümliches Beprage und zeigen, daß der Berfaffer feinen Gegenstand nicht eben oberflächlich behandelt hat. Die Anwendung der Cycloide in der Mechanit, namentlich in der Pendels lehre, hatte jedoch turg berührt werden follen: der Lernende bat mobl großen Gewinn von der Renntniß der Gefete und Formeln, dringt aber durch jene Anwendungen noch tiefer in das Wefen derfelben ein: Aus diefem Grunde ware eine Erweiterung der Theorie durch die Praxis au wunschen; aufmerksameres Busammenziehen der Formeln und größere Rurge in den geometrischen Berfinnlichungen murden hinreichenden Raum dazu dargeboten baben.

Die zweite Abtheilung handelt in der Einleitung von der Lage der Punkte in Seenen und von letteren selbst; der Verfasser verbreitet sich über die das Parallelepiped begränzenden Seenen und alle, die Lage von Punkten bestimmenden Seemente, wodurch er die Aufgabe vorbereitet:,, Mehrere schieswinkelige Coordinaten eines Punktes durch rechtwinkelige desselben auszudrücken, von einem rechtwinkeligen zu einem andern ihm parallelen Systeme überzugehen und überhaupt bestimmte Coordinaten durch andere auszudrücken." Die Untersuchungen sind gelungen und werden dem Anfänger um so leichter verständlich, je mehr ihm die Lage der Seenen aus den Elementen der Stereometrie bekannt ist. Die trigonometrischen Funktionen erfordern zu ihrem Verständnisse die Renntnis der analytischen Trigonometrie; ohne sie wird Niemand das Buch mit Nuten lesen.

Die Bezeichnungen für das fphärische Dreied und die Angabe der Fundamentalaufgabe der sphärischen Trigonometrie find amedmaßig ausgewählt: Borber ftellt der Ber-

faffer in drei Gleichungen die Möglichfeit der Auftölung von Aufgaben dar und führt dann die vier Sauptfalle an, welche in der Sauptfache den Gegenstand wohl erschöpfen, aber für die praktische Trigonometrie, d. h. für die Behandlung der Aufgaben, nicht hinreichen, sich die Elemente ber sphärischen Trigonometrie eigen zu machen.

Obwohl es nicht mehr als vier auflösende Gleichungen zwischen vier Stücken gibt und der Verfasser auch die vier erforderlichen Gleichungen aufkellt, so vermist Referent doch ungern die Umgestaltung verschiedener Formeln, damit die Logarithmen zulässig sind. Nur einige sind umgewandelt, wozu man die, für die Sinusse und Cosinusse halber Winkel und die bekannten Neperschen Analogien zu rechnen hat. In wie weit für die Prazis sechs besondere Fälle gegeben und dann zwölf Elemente gesucht werden können, wird eben so wenig erläutert, als der besondere Fall, wornach man, wenn die Seiten eines Raumdreieckes sehr klein sind, die Bogen für ihre Sinusse näherungsweise dadurch sindet, daß man von den Reihen, welche jene trigonomertrischen Funktionen durch die Bogen auszudrücken, Gebrauch macht.

Im zweiten Abschnitte wird zuerst die Möglichkeit einer Gleichung für die Projektion der geraden Linie auf der Ebene gezeigt, worauf mehrere dabin geborige Aufgaben folgen, g. B. die Gleichungen einer geraden Linie ju finden, die durch einen gegebenen Punft im Raume; oder welche durch zwei Puntte geht, woraus das Gefet abgeleitet wird, daß das Quadrat des Dreiedes der Gumme der Quadrate seiner Projektionen auf den coordinirten Ebenen gleich ift. Diese Untersuchungen ließen fich einfach auf den Inhalt eines Raum Dreiedes, durch die daffelbe bestimmenden Seiten und Wintel ausdehnen, modurch die Trigonometrie des Raumes vom Verfasser ausführlicher betrachtet worden ware, als es in manchen Lehrbüchern geschieht. Ja wie weit sich der Inhalt des Raumdreiedes auf feche verschiedene Arten ausdruden läßt, und bafür entsprechende Formeln abzuleiten find, follte wenigstens tury nachgewiesen fein, weil fich diese Materie gang auf die Ebenen begiebt.

Rachdem die Aufgaben: den Wintel zweier geraden Einien im Raume, und die Gleichungen eines Areises in demselben zu bestimmen, mit besonderer Klarheit und Aussführlichkeit behandelt sind, werden die Gleichungen der Schraubenlinie entwickelt, wenn die Grundsläche der Spindel eine gegebene Ebene, der Durchmesser der Grundsläche der Are und der Mittelpunkt der Grundsläche der Anfang der Coordinaten ist.

Bochft reichhaltig und vortrefflich find die Unterfuchungen von den Flachen im Raume ausgefallen. Rach einigen Erörterungen über eine Flache der Iten und 2ten Ordnung, wird im Iten Rapitel von den Ebenen überbaupt und von der Auffindung einer Gleichung für diefelbe mit Umficht und Verftandlichteit gesprochen; übergebend jur Rachweisung der Bedingungen, unter welchen eine gerade Linie auf einer Chene perpenditular ift; es wird der Winkel bestimmt, den eine gerade Linie auf einer Chene macht; es werden die Gleichungen für den Durchschnitt zweier Ebenen entwickelt und die Aufgabe gelöst: eine Ebene ju bestimmen, die durch drei Bunfte gebt, dadurch mittelft des Gefetes für den forperlichen Inhalt einer Pyramide ju der Formel gelangend, welche das Geset ausspricht: der Flächeninhalt der Projektion eines Dreieds auf einer der coordinirten Chenen, ift gleich dem Brodufte aus dem Alacheninhalt des Dreieckes Coffuns der Reigung der Chene des Dreieckes gegen diejenige der coordinirten Cbenen, auf welche das Dreied fich projicirt befindet, und das Quadrat einer ebenen Figur überhaupt ift aleich der Summe der Quadrate ihrer Brojectionen auf den drei coordinirten Ebenen.

Roch ausführlicher als die Flächen der Iten Ordnung merden die der Zten behandelt; mittelst der allgemeinen Gleichung für fie gelangt der Berfaffer ju den elliptischen, parabolischen und hoperbolischen Flächen, und zu den für die ju betrachtenden Materien erforderlichen Bortenntniffen. Die Entwickelung der Gleichung für die Alächen der zweis ten Ordnung, wenn diefelben auf ein neues rechtwinkeliges Coordinatenspftem bezogen werden, welches mit dem alten einerlei Anfang hat, deffen Agen aber anders, als die Axen des alten liegen, führt der Verfasser zu den verfchiedenen Rlaffen diefer Flachen. Das Ellipfoid, Superboloid, mit seinen verschiedenen Fächern und die asymp= totische Flächenachen den Gegenstand aus; ihm folgt bas elliptische und hyperbolische Barabolpid mit äbnlichen Cylindern. Die darauf fich beziehenden Gleichungen find nach den verschiedenen Berhältniffen der Größen, Durchschnitten und Winteln modificirt, bei zwedmäßigem Uebergang ber Aufgabe, allgemein ju suchen, welche Art von Linie man erhalt, wenn eine bestimmte Art von Flache ber zweiten Ordnung vermittelft einer Ebene beliebig geschnitten wird. Diefe Aufgabe enthält gleichsam den Schluffel fur die nachfolgenden Betrachtungen und öffnet ein- weites Feld für das Gelbststudium.

Nachdem im Bten Kapitel die Begriffe von chlindrisscher Fläche, erzeugender und leitender Linie erklart find,

beginnt der Verfasser seine Untersuchungen mit erfteren, leitet die verschiedenen Gleichungen ab, geht zu der konisschen Fläche über, löst allgemein die Aufgaben auf: aus den gegebenen Coordinaten des Gipfels die Gleichung einer konischen Fläche zu finden, welche eine gegebene Fläche ringsherum berührt, und bespricht die mancherlei Flächen, welche durch Bewegung von Linien entstehen, auf eine ebenso belehrende als gründliche Weise. Den Schluß machen die Durchschnitte von Flächen, die auf dieselben coordinirten Ebenen bezogen sind und für jeden Puntt, der ihnen gemein ift, einerlei Coordinaten haben.

Aus diesen Bemerkungen wolle sowohl der reichhaltige Inhalt der Schrift, als die Bearbeitung des Stoffes ersehen und daraus entnommen werden, in wie fern diesselbe den Bedürfnissen entspricht. Zur Empfehlung tragen sehr schönes Papier und guter Druck wesentlich bei: das Berzeichnis der Drucksehler wurde bedeutend größer geworden sein, ware der Verfasser sorgfältiger verfahren. Wer die Anwendungen der allgemeinen Zahlenlehre auf die Geometrie nach ihren wichtigsten Beziehungen durch Selbstludium sich eigen machen will, kann die vorliegende Schrift nicht sorgfältig genug studiren.

Kritische Uebersicht

forftlichen Journal-Literatur und jener, verwandter Fächer.

Forft- und Jagd-Abtheilung der ötonomis ichen Neuigfeiten und Berhandlungen. herausgegeben von Emil Andre.

(Fortsetung.)

Erfahrungen über Berpflanzungen von Jechl: laufen auf die Wahl junger Pflanzlinge hinaus, wobei der im Allgemeinen unbestreitbar große Rugen dersfelben auseinandergesett wird.

Balbenugung. Sober Werth alter Eichen und Buchen für die Schwein-Maftung. Die Schweinstucht ift, besonders in Baldgegenden, von hoher Bedeutung und Bichtigkeit und sehr gefehlt, daß alte nachtragende, lichtstehende Eichen um deswillen ausgestockt werben, weil die Fläche, auf der sie stehen, zu den ihrer Lage und beschränten Größe wegen, zur Ausstodung bestimmter Barzellen gehören. In den großen zusammen-hängenden deutschen Baldungen, wo es noch ausgedehnte Eichenbestände gibt, wird mit der Schweinsmastung noch so verfahren, wie hier aus älterer Beit vom Holzstein an-

gegeben ift. Go hat man j. B. in den betrachtlicheren Gemeindewaldungen des Vorspeffarts große, geräumige Schweinstalle erbaut, um die Mastschweine Nachts aufjunehmen. Es wird bier aus Erfahrung bemerkt, daß Eichbaume, auffallend raschen Buchses, auf den Teichen oder Unschwemmungen an Fluffen, abgezapften Geen ober Marichen am Meere, fich fruh und groß belauben und die größten Früchte tragen. — Als König Carl XI. von Schwe= den am Ende des XVII. Jahrhunderts den Hafen von Cariscrona anlegte, in welchem beinahe die gange fcmedische Marine troden in Doden liegt, die durch Schleusen im Rothfalle des Austaufens Baffer erhalten und aus dem Granitfelfen am Safen ausgesprengt worden find, legte er einen Eichwald von 5 schwedischen I Meilen an, worüber die Zeitgenoffen lachten und woraus jett die schwedische Marine ihr Schiffebauholzzieht (?). Die Aussprengung neuer Docken aus dem Felsen wird jährlich fortaefest.

Durch forftung. Schon Linne lehrte die Balddurchforstung in seiner Anweisung jur Holgsaat.

Schlagholzung (?) von Eichen in gleicher Berücksichtigung zum Brennmaterial und zur Gerberrinde. Der Berfasser will Eichenpstanzungen, unter Zwischenpstanzung von Tontiefern und Fichten, um gegen raube Winde und zu starte Sonnenhiße zu schüßen, bis dahin, wo die Eichenausschläge die Höhe von 6—8 Fuß erreicht haben, vorzüglich auf Gerberlohe benuft und in mehrere Haue eingetheilt wissen, indem er annimmt, daß in einem Alter von 20 Jahren die Eichenlohden noch nicht Gerberstoff genug haben, was inzwischen der Erfahrung, im mittlern Deutschlande mindestens, widerspricht, wo man bei Eichenschönholzschlägen in entsprechender Lage die relativ höchste Gerbstoffmasse zwischen 15 und 20 Jahren zu erzielen vermeint.

Solg gegen Faulniß ju fchüten. Durch Unterstauchen in atende Sublimate.

Rugen der krummen Baume und warum sie krumm wach sen, von J. Tuwora. Bekannte Thatsachen.

Bitte an prattische Forstmänner, von E. M. Opiz. Daß nämlich Forstmänner, welche Gelegenheit baben, die verschiedene Massenerzeugung in reinen und gemischten Beständen auf ganz gleichem Standorte zu vergleichen, diese gründlich untersuchen, und diesem bisher, mehr theoretisch, als prattisch behandelten Gegenstande, ihre volle Ausmertsamteit widmen mögen, was allerdings von großem Nuben sein wird.

Bolg gegen den Trodenmoder zu schüten; durch ähendes Quechsiber-Sublimat, ein weder altes, noch für die Gesundheit gleichgültiges Mittel. Ein anderes wird vorgeschlagen und bemerkt: daß holz, welches im Winter gefällt worden, am meisten dem Trodenmoder ausgesetzt ist, indem es nur höchst wenig von jenem säumen aufwärts und im herbste abwärts steigt, woraus sich die Regel ergibt, daß holz, welches dauerhaft sein soll, entweder im Frühjahre oder im herbste, am allerwenigsten aber im Winter gefällt wenden soll. Auch trodnet alles im Frühjahre schon im Safte gehauene holz, wegen des schon flüssigern Saftes, viel vollsommener aus und wird leichter, als das im Winter gefällte holz, wo der Saft noch died und zähe ist.

Solzvertohlung im geschlossenen Raume. Die Menge, ber aus einem Pfunde Solz fich entwickelnben Gasarten wechselt zwischen 3f bis 4f rheinlandische Cubitschuh; am meisten entwickelt fich aus den Nadelholzarten, am wenigften aus den Laubholzarten. (Forts. f.)

Strafe gegen die Wilddiebe in alterer Zeit.

Ein ausführliches Forft : und Jagd : Gefet für Frankreich wurde befanntlich von Krang I. im Jahre 1515 erlaffen; es wird darin bezüglich bes Bildfrevels festgefest, daß, mer auf der Jagd und dem Jange großen Wildes betreten wird, bei'm erften Jalle 250 France ale Strafe zu erlegen hat, und wenn er dieselbe nicht bejahlen fann, fo lange mit Ruthen gehauen wird, bis Blut fließt; im zweiten Biederholungsfalle wird der Bilddieb unter anhaltenden Ruthenstreichen um die Balber und eingehegten Diftritten, worin er gefrevelt hat, geführt, und 15 Stunden weit davon verbannt: im dritten Salle tommt der Krepler auf die Galeere oder wird nach vorheriger körperlicher Züchtigung aus dem Reiche verbannt und fein Bermogen confiscirt Richt mit Unrecht fagt baber ein gleichzeitiger Schriftsteller Duret: "Die Ordonangen unserer Konige nehmen es manchmal viel ftrenger mit der Todtung eines Thieres. als mit der eines Menfchen, und der Morder findet Gnade mabrend es ein nicht verzeihbares Berbrechen ift, einen hirsch ju fchiegen."

Die Jagb bes Elchbirsches in Polen.

Berschieden find die Jagdmethoden auf das Eldwild in Polen, nach der Localität und je nachdem die Jagdgesellschaft mehr oder weniger zahlreich ist. Ift dieselbe nicht zahlreich, und nicht mit einer stattlichen Meute versehen, so läßt man den Distrikt, wo man Eldwild vermuthet, durch Bauern umstellen, die mit kleinen, aus Birkenrinde gesertigten Trompeten einen anhaltenden Lärmen machen, die Tone des Elchhirsches nachahmend, das Wild immer in einen engern Kreis, der von Jägern umstellt ist, zu drängen

fuchen. Gelten jedoch hat diefe Jagd den gewünschten Erfolg ba das Wildpret gewöhnlich einen Fleck findet wo es durchtrechen kann.

Saben fich dagegen viele Jager und Schuten eingefunden und wohl abgerichtete Hunde genug bei sich, so bietet die Jagd mehr Abwechselung und Interesse dar, und die Aussicht auf einen gewill fern Erfolg. In feuchten Didungen pflegt der Elchirfc am liebsten zu stehen, die daher von den mit den erwähnten Birkentrompetchen versehenen Treibern umstellt werden. Jäger mit groben Gewehren, die nur auf 30 bis 40 Schritt schießen, bestellen alle quer durchziehenden Bege, während die Bechsel am Caume des Baldes von andern besett werden, die mit starken Karabinern oder Piftolen bewaffnet find. Bekanntlich äugt und vernimmt bas Eldwild fehr icharf, und zeigt viel Golauheit, um feinen Reinden zu entgehen, hierin sehr begünstigt durch seine Körperstärke und die Schnelligkeit seines Laufes, wovon wir bei unsern deutschen Bildarten kein Beispiel haben. Es überwindet beinahe alle hindernisse und weiß die hunde sehr geschickt von der Kährte abzuführen; es flüchtet gewöhnlich in die Schluchten von denen die Baldungen und Ebenen in Polen angefüllt find, und es ift fdwer, dies burd die Aufftellung von Bauern und hunden zu verhindern, indem es iede Lude benust um durchzubrechen.

Es ereignet sich oft, besonders wenn mehr, als ein Mohirsch jugleich gejagt wird, daß die Jagd mehrere Tage dauert, wenn nämlich die Spur des Wildes ganz verloren ging, und nicht gleich wieder aufgefunden werden kann. Diese Jagden erfordern daher ein zahlreiches Gefolge und können deswegen gewöhnlich nur von den großen abelichen Landeigenthumern angestellt werden, die dazu ein ganzes heer von Bauern und Anechten aufbieten.

Diese Jagd war sonft zu jeder Jahredzeit gestattet; seitdem aber das Eldwild auch in den polnischen Wildnissen abgenommen hat, ift sie nur vom 15ten Detoder bis zum 15ten Dezember erlaubt. Das meiste Eldwild kommt noch in den Wäldern und Sumpfen von Vinsk vor.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Erfahrungen aus dem Gebiete

Thier Geilkunde,

Unweisung zum Gebrauch acht specifischer, burch mehrs jährige Prüfung bewährter

homöopatischer Heilmittel

gegen bie am häufigsten vorkommenben Krantheiten ber Saus: und Rugthiere. Bon einem prakt. Landwirthe.

Baselberf bei 3. G. Schanb.

Der Berfaffer ift teiner von Jenen, die nur Befanntes, gleich viel, ob Gutes ober Schlechtes, nachbeten — er ift seinen eignen Weg gegangen — und was er und in seinem Jache Praktisches mittheilt, burfte wohl bas Beste fein, was uns bis jeht in hombopathischer hinsicht geboten wurde. Das Buchlein ift allen Landwirthen und Thieraraten zu empsehlen.

Sygea



Allgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Forfiliche Binte.

Schon feit dem vorigen Jahrhunderte, wo mit einems male die allgemeine Stimme über Holzmangel und Berswüftung der Balder laut fich erhob, besteht fortwährend in der Forstwirthschaft ein nicht gelöfter Widerspruch.

Erwägt man nämlich die Rlagen über Holzmangel und die Borfchläge, demfelben abzuhelfen, so sollte man denken, es sei nichts verhaßter, als irgend ein Betriebszweig, bei dem es auf Holzbedarf hinausläuft; wenig Holz nur absetzen, mußte daher Hauptregel sein. In allen Angelegenheiten, also auch dort, wo es darauf antommt, irgend etwas der Nachwelt zu erhalten, liegt in Absicht und es muß darin liegen, die fortwährende größtmöglichste Rutung zu ziehen; dieses gilt auch von den Waldungen.

Schlechte Wirthschaft mar, so murde früher allgemein behauptet, die Sauptursache des Solzmangels; jest aber, wo der Forsthaushalt nach Grundsat und Regel geführt wird, fonnte man annehmen, die Spuren jener frühern Waldvermuftung seien nun verwischt. Dennoch aber will behauptet werden, daß in manchen Ländern, noch eben so viel holz unbenutt verfaule, als verwendet werde, folglich der Holzmangel nur im Worte und nicht in der That existire. Es läßt sich von Deutschlands Baldern zwar jest, wenigstens durchschnittlich, nicht fagen, daß eben viel Solz darin verfaule; allein ein absoluter Mangel ift doch wohl im Allgemeinen noch fern. Ueberhaupt ift der Solzmangel immer nur relativ gewesen, und wird es als folder ohne Zweifel noch lange bleiben, weil die Mittel, wodurch ihm abgeholfen werden tann, schwerlich allgemein ergriffen merden.

Die seit einer langen Reihe von Jahren, eingänglich genug nachgewiesene Wichtigfeit des Waldbaues findet nur Gingang, wenn das holz abgeseht wird, und selbst holzersparungs-Borschläge könnten mehr binderlich als förder-

lich fein, wenn der höchfte Ertrag nur den Nachtommen ju gut tommen, und die Gegenwart teinen entsprechenden Gewinn daraus ziehen soll; es lieft fich dann fast mit Bestimmtheit annehmen, daß felbst die Staatswälder sich feiner sonderlichen Pflege zu erfreuen haben würden, weil die darauf verwendeten Rosten nicht durch eine Einnahme gedectt wären; der Waldzwang aber würde unter solchen Umständen in den härtesten Druck ausarten.

Ift die Holgnoth fo groß, als der Larm davon, fo muffen Fabrifen und holgverbrauchende Gewerbe möglichft beschränkt werden; denn, sollen sie nicht noch gur Bergrößerung des Holgmangels beitragen, so geht das Geld für Holg in's Ausland, was jede Regierung forg-fältig zu verbuten trachten muß.

Werden jedoch die holzbedurftigen Gewerbe beschränkt, so geht das Geld für Fabrifate in's Ausland, und viele Einwohner bleiben erwerblos; daher die steten Anfordespungen von Solz an die Forstwirthe; Forderungen, welche sie durchaus erfüllen muffen, wollen sie bei Ehren bleiben.

Wo relativer Holzmangel besteht, da gibt es ohnehin der großen, holzverbrauchenden Etablissements weniger, und manche Maaßregel, durch welche man dem Holzmangel vermeintlich abzuhelsen und vorzubeugen trachtet, wird im Grunde irrig ergriffen. Es sind z. B. massive Häuser auf dem Lande nur unter bestimmten Umständen mit ein Mittel gegen Holznoth; dort nämlich, wo Bruchsteine genug zu haben sind, oder wo mit Luftziegeln gebaut werden kann, wo aber mit gebrannten Ziegeln gebaut wird, da ist der Brennmaterialverbrauch der Ziegels und Kalköfen beträchtslicher und holzsressender, als der Holzaufgang zum Häusersbau, und am wenigsten Holz ist vonnöthen, wenn die Gebäude aus Sparren oder Lehm errichtet werden.

Lösen die Forstwirthe ihre Aufgabe, recht viel Bols ju produziren, so muß der Absat gefordert werden; holbedurftige Gewerbe und Fabriten zu heben, muß im Bunsche



liegen; fie find dann förderlich für den Waldbau, und wenn der Bedarf nach den verschiedenen Holzarten gewürzbigt wird, so find fie zugleich bedingend; werden dagegen die Umstände nicht beachtet, so nimmt in eben dem Maaße ihr Einfluß ab, weil die Bedürfniffe von außerhalb herbeisgeschafft werden.

Die Gewerbe befördern die Holzanzucht schon durch den Roblen Bedarf für die Feuerstellen, Schmieden, Schmelzen, Gießereien zc. zc. Den Holz-Absat befördern Anstalten, wo gesotten und gefocht wird, wie Farbereien u. dgl., sowie die Kalts und Ziegel Defen und Glashütsten u. a. m.; auch Zuckersiedereien, Braus und Brennesreien und übrige Betriebszweige.

Die Fabriten, bei denen mechanische Borrichtungen bestehen, bedurfen füp den Maschinenbau vielen Bertholges.

(Der Berghau und die Salinen, welche die Holganjucht fehr in Anspruch nehmen, werden in Deutschland größtentheils vom Staate betrieben, und sind meistens auf befondere Forste angewiesen, daher im Allgemeinen nicht in Anschlag zu bringen.)

Befentlichen Ginfluß auf die Balber angern die Gerbereien, sowohl wegen des Bedarfes an Gichenrinde, als vorzüglichstes Gerbmittel, als auch durch die Gurrogate berfelben, wenn nämlich im Balbbaue barauf geachtet wird. Bir baben ein großes Regifter von Gerbemitteln. und manche Strauche, die in Deutschlands Balbern beis mifch find, eignen fich jur Angucht in den Forften, unter ben geeigneten Umflanden recht gut; allein bier fpricht es fich wieder bestimmt aus, daß man fich begnuge, Alles auf dem Papiere ju haben, denn angezogen wird Richts. In das Bereich der gewöhnlichen Sandwerter gelangt ohnehin nichts, es fei deun, daß es öffentlich jum Bertaufe ausgeboten, und der Bebrauch dabei befannt gemacht merde, folglich vor Allem auch ju haben fei, und, wenn die Fabrifanten nichts befommen tonnen, als nur Gichenrinde, fo tann auch nur darnach eine Rachfrage fein.

Bedürften die Korbmacher nicht unumgänglich der Beiden, und mußte folglich nicht die Korbweide — Salix viminalis — allgemeinen Bedürfniffen abhelfen, so ließe sich fast dafür bürgen, daß die Forstwirthe aus Spelulation sich wenig darum befümmern würden, und ihnen gleichgültig wäre, ob brauchbare oder unbrauchbare Reiser hervorwachsen; man ist im Acerbaue doch thätiger, als im Baldbaue, und greift nach allem Kultivierbaren, was eine Nugung zuläßt, wenn auch für's Erste Absah und Ertrag nur noch im Kreise der Möglichkeit liegt.

Einfluß auf den Waldbau tonnten die Gewerbe außern,

durch den Bedarf von holjarten für fournirte Möbeln und eingelegte Arbeit. (Prunus domestica und Cerasus, Aesculus hippocastanum, Juglans regia, Castanea vesca, Rhamnus Catharactica u. a.) Golche holjarten können auf abgesonderten kleinen Stellen, oder unter den herrschenden holjarten angezogen werden, ohne die hauptsholjzucht zu beeinträchtigen.

Für Farb-Bölger geht viel Geld in's Ausland, und wenn auch mehrere jur Farberei nothige Solgarten bei und nicht angezogen werden können, fo find doch auch einige einheimische barunter, und manche ausländische laffen sich acclimatifiren.

Solz zu verschiedenen Fabrifaten ift ebenfalls ein Gegenstand, der im Waldbaue nicht beachtet wird; sogar der Sade und Gibenbaum werden überseben, und selbst Linden und Aborn erfreuen sich nur selten der Aufmertslamkeit und Pflege des Forstwirthes.

Der Ahornzucker hat ichon lange das Intereffe verloren, ber Birten-Champagner gehört zu verschollenen Dingen, und die Lichterbereitung aus dem talgwachsartigen Bestandtheile der Schwarzpappel ift aus dem Andenken verschwunden.

Bur Ungebühr murde hier der Schwarzpappel Ermähnung geschehen; denn ihr möglicher Nugen wurde die nothwendige Anzucht in's Große nicht lohnen, und an Talg und Wachs ift nicht Mangel, folglich nicht nothwendig nach Surrogaten sich umzusehen. Bucker kann uns die Runkelrübe genug liefern; aber der Ahornzucker ift edler, und der forstlichen Anpflanzung dieses Baumes steht nichts entgegen, besonders neben Waldstraßen, Wegen und Durchsschnitellinien. Auch der Birkenwein sollte nicht gan; überssehen werden; denn es gibt ja auch Fabriken, die Kartoffelwein bereiten, der getrunken wird.

Die Industrie, die so mächtig auf den Baldbau einswirten könnte, mußte auch durch ihn belebt werden, indem der Baldbau die Betriebs-Mittel liefert, solche, die unumsgänglich nothwendig, oder förderlich und erleichternd sind. Dahin gehört unter Anderem, der in unsern Tagen wieder auflebende Seidenbau; so lange aber nicht allenthalben und zureichend Futter vorhanden ist, so lange wird auch die Bucht der Seidenraupen nicht Aufschwung erhalten können.

Auch landwirthschaftliche Betriebszweige finden durch den Waldhau nicht überall eine zureichende Befriedigung; so hat man deshalb z. B. für den Bedarf an Sopfenstangen und Weinpfählen in manchen Gegenden die Baumsfelder einzusühren gesucht, und zwar nach Art eines Niesderwaldes, wobei jedoch die offenbar sehr beeinträchtigte ackerliche Bodennuhung einer ausgebreitern Einführung sehr entgegen sein muß.

Richt überall tann Alles eingeführt werden: die Gegend, der Boden, der Bedarf, die mögliche Aufnahme eines Industries zweiges, der leichtere oder schwerere Transport und die Mögslichteit des Absahes sind der Maakstab für alle solche Untersnehmungen; aber man muß aus dem Schlummer erwachen und aufhören, Alles nach uraltem hertommen zu betreiben.

Die Aussuhr von Brenn, Wert's und Bauhold, Rohlen und Rinden bleibt immer eine sehr wichtige Rücklicht für die Wald. Eigenthümer und das Land, um Geld hereins uschaffen; aber die inländische Industrie ift noch wichtiger, denn, wird dieselbe durch den Waldbau befördert, so wird dem Forstwirthe seine Einnahme gesichert, und ihm kann gleichs gültig sein, ob er Geld vom Auss oder Inlande bezieht; fördert aber der Waldbau die Industrie, so geht von einer andern Seite nicht nur wieder weniger Geld in's Ausland, sondern es wird auch für Fabristate wieder gewonnen.

Für mehrere der bezeichneten Rücksichten im Baldbaue ift wirflich fast nicht viel weiter nothwendig, als mit bellem Blicke auf die Baldungen binzuseben, und das Ueberssehene und Vernachlässigte zu benuten, selbst wenn ein Sauptziel bestehen muß, welches unter keinen Umftänden beschränft werden darf.

Kritische Uebersicht

forftlichen Journal-Literatur und jener, verwandter Facher.

Forfte und JagdeAbtheilung der öffenomis fchen Meuigkeiten und Berhandlungen. Berausgegeben von Emil Andre.

(Fortfegung.)

Benugung und Werth der Waldfreu. herr Octonomie-Rath Pabst zu Darmstadt liefert in Ladiges Bochenschrift für Land = und hauswirthschaft interessante Resultate über den Werth der Waldberichers in's Ange fassend, wodurch inzwischen stillschweigend für die Streubenugung die bedingende Regel gegeben ist; das dadurch die Waldsuchanz nicht gefährdet sei. hierdurch kommen wir auf die wirthschaftlichen Bedingungen zurück, unter denen Streumhung überhaupt stattsinden kann. Man geht in Zugeständnis und Beschränkung vielsach offenbar zu weit. Wo die Waldstreu nicht entbehrt werden kann, daber mit Vortheil, es sei ein direct pecuniärer oder indirecter durch Förderung des Feldbaues, abgegeben mird, da mürde allerdings mit herrn Forstrath Andre zweckmäßig ver-

fahren, bei den Betrieberegulirungen jene Schläge ju nennen, die jährlich jur Streunuhung gezogen werden, und dazu diejenigen mablen, welche in demfelben Jahre durchforstet werden, wenn nicht schon diese Bestimmungen aus der Betrieberegulirung von selbst sich entwickelten.

Forstliteratur. Beurtheilt find folgende Schriften: 1) Anweisung jum zwedmäßigen Gebrauch der Schneis delftreu, nebft einer Auseinanderfegung von deren Borgugen vor Baldbodenstreu, und der Angabe einiger Mittel, die Benutung der Waldstreu überhaupt zu beschränken zc. 2) Archiv der Forft - und Jagdgesetzgebung der deutschen Bundesstaaten. herausgegeben von St. Behlen. I. Bos. tee heft. 3) Felftmantel, R., die Forstwissenschaft nach ihrem ganzen Umfange und mit besonderer Ruchicht auf die öfterreichischen Staaten. 2te Abtheilung: Grundzüge der Forsterziehung. Von E. André. 4) Hahn, C. W., das preußische Zagbrecht. Aus den allgemeinen Landes. geseten, den Provinzial - Jagdordnungen, den Ministerialund Regierungs - Verpronungen fostematisch entwickelt zc. 5) Hartig, Dr. G. E., Erfahrungen über die Dauer der Hölzer und über die Mittel, die Dauer des Holzes zu verlängern. 6) Rönig, die Forstwiffenschaft für den Forstdienft bearbeitet. Erfte Abtheilung: Forft = Mathematif. Von E. André. 7) Pfeil, B., die Forstpolizeigesete Deutschlands und Frantreichs nach ihren Grundfäßen, mit besonderer Rudsicht auf eine neue Forstpolizeigesetzgebung Preußens. Bon Forstrath Wittwer. — 8) Reuter, Dr., der Boden und die atmosphärische Luft in allfeitigen materiellen, gasförmigen und dynamifchen Ginwirfungen auf Ernährung und Gedeihen der Pflanzen mit Bezug auf Landund Forstwirthschaft. 9) Winkler, G., Waldwerth-Schajjung. Zweite Abtheilung : die Baldwerthberechnung ents haltend, nach einem einfachen Berfahren.

Debatten und Berichtigungen. Erklarung in Betreff der Unmerkungen zu dem Auffate,, die Andre'iche Forftbetriebe Regulirung"
u. J. w. vom Oberforfter Bechtel.

Solzwuchs. In der Allgemeinen landwirthschafts lichen Zeitung 1834 Nro. 25 wird gemischte Birten und Fichtensaat im Sandboden empfohlen, übergehend auf ben Buchs der Ahorne und Eichen. Gerügt wird, daß der Rostenauswand bei'm Rajolen eines steinigen und harten Bodens uicht genügend beachtet ift.

E. Andre's Forstwirthschafts = und Betrieberegulirungs = Methode. Bom Oberamtmann Ludwif. Erwiderung auf die im X. Bande 1tes heft der fritischen Blätter der Forst und Jagdwissenschaft, unter Nro. 5 und 8 recens

Digitized by GOGIC

liegen; sie find dann förderlich für den Baldbau, und wenn der Bedarf nach den verschiedenen Solgarten gewürzbigt wird, so find sie zugleich bedingend; werden dagegen die Umftände nicht beachtet, so nimmt in eben dem Maaße ihr Einfluß ab, weil die Bedürfniffe von außerhalb berbeigeschafft werden.

Die Gewerbe befördern die Holjanzucht schon durch den Roblen Bedarf für die Feuerstellen, Schmieden, Schmelzen, Gießereien zc. ze. Den Holj-Absat befördern Unstalten, wo gesotten und getoche wird, wie Färbereien u. dgl., sowie die Ralf- und Ziegel-Defen und Glashützten u. a. m.; auch Zudersiedereien, Brau- und Brennes reien und übrige Betriebszweige.

Die Fabriten, bei denen mechanische Borrichtungen bestehen, bedürfen für ben Maschinenban vielen Bertholzes.

(Der Bergbau und die Salinen, welche die Holganzucht sehr in Anspruch nehmen, werden in Deutschland größtentheils vom Staate betrichen, und sind meistens auf besondere Forste angewiesen, daber im Allgemeinen nicht in Anschlag zu bringen.)

Befentlichen Ginfluß auf die Balber außern die Berbereien, sowohl wegen des Bedarfes an Eichenrinde, als vorzüglichstes Gerbmittel, als auch durch die Gurrogate derfelben, wenn nämlich im Baldbaue darauf geachtet wird. Wir haben ein großes Regifter von Gerbemitteln, und manche Strauche, die in Deutschlands Balbern beimifch find, eignen fich jur Angucht in den Forften, unter den geeigneten Umflanden recht gut; allein hier fpricht es fich wieder bestimmt aus, daß man fich begnuge, Alles auf dem Papiere ju haben, denn angezogen wird Richts. In das Bereich der gewöhnlichen Sandwerfer gelangt obnebin nichts, es fei deun, daß es öffentlich jum Bertaufe ausgeboten, und der Bebrauch dabei befannt gemacht merde, folglich vor Allem auch ju haben fei, und, wenn bie Rabrifanten nichts befommen fonnen, als nur Gichenrinde, fo tann auch nur barnach eine Rachfrage fein.

Bedürften die Korbmacher nicht unumgänglich der Weiden, und mußte folglich nicht die Korbweide — Salix viminalis — allgemeinen Bedürfniffen abhelfen, fo ließe sich fast dafür bürgen, daß die Forstwirthe aus Spetulation sich wenig darum befümmern würden, und ihnen gleichgültig wäre, ob brauchbare oder unbrauchbare Reiser bervorwachsen; man ist im Acterbaue doch thätiger, als im Waldbaue, und greift nach allem Kultivierbaren, was eine Nutung zuläßt, wenn auch für's Erste Absat und Ertrag nur noch im Kreise der Möglichkeit liegt.

Einfluß auf den Baldbau tonnten bie Gewerbe außern,

durch den Bedarf von holjarten für fournirte Möbeln und eingelegte Arbeit. (Prunus domestica und Cerasus, Aesculus hippocastanum, Juglans regia, Castanea vesca, Rhamnus Catharactica u. a.) Golche holjarten können auf abgesonderten kleinen Stellen, oder unter den herrschenden holjarten angezogen werden, ohne die hauptsbolzzucht zu beeinträchtigen.

Für Farb-Bölger geht viel Geld in's Ausland, und wenn auch mehrere jur Färberei nothige Solgarten bei und nicht angezogen werden können, so find doch auch einige einheimische barunter, und manche ausländische laffen sich acclimatistren.

Solz zu verschiedenen Fabrifaten ift ebenfalls ein Gegenstand, der im Waldbaue nicht beachtet wird; sogar der Sade - und Sibenbaum werden überseben, und selbst Linden und Aborn erfreuen sich nur selten der Aufmert-samteit und Bflege des Forstwirthes.

Der Ahornzucker hat ichon lange das Intereffe verloren, der Birten-Champagner gehört zu verschollenen Dingen, und die Lichterbereitung aus dem talgwachsartigen Bestandtheile der Schwarzpappel ist aus dem Andenken verschwunden.

Bur Ungebuhr wurde bier der Schwarzpappel Erwähnung geschehen; denn ihr möglicher Rugen wurde die
nothwendige Anzucht in's Große nicht lohnen, und an
Talg und Wachs ift nicht Mangel, folglich nicht nothwendig nach Surrogaten sich umzusehen. Buder kann und die
Runkelrübe genug liefern; aber der Ahornzucker ift edler,
und der forstlichen Anpflanzung dieses Baumes steht nichts
entgegen, besonders neben Waldstraßen, Wegen und Durchschnittslinien. Auch der Birkenwein sollte nicht ganz übersehen werden; denn es gibt ja auch Fabriken, die Kartoffelwein bereiten, der getrunten wird.

Die Industrie, die so machtig auf den Waldbau einwirten könnte, mußte auch durch ihn belebt werden, indem der Waldbau die Betriebs-Mittel liefert, solche, die unumganglich nothwendig, oder förderlich und erleichternd sind. Dahin gehört unter Anderem, der in unsern Tagen wieder auflebende Seidenbau; so lange aber nicht allenthalben und zureichend Futter vorhanden ist, so lange wird auch die Bucht der Seidenraupen nicht Aufschwung erhalten können.

Auch landwirthschaftliche Betriebszweige finden durch den Waldbau nicht überall eine zureichende Befriedigung; so hat man deshalb z. B. für den Bedarf an Sopfenstangen und Weinpfählen in manchen Gegenden die Baumsfelder einzuführen gesucht, und zwar nach Art eines Niesderwaldes, wobei jedoch die offenbar sehr beeinträchtigte ackerliche Bodennuhung einer ausgebreitern Einführung sehr entgegen sein muß.

Richt überall fann Alles eingeführt werben: die Gegend, der Boden, der Bedarf, die mögliche Aufnahme eines Industries zweiges, der leichtere oder schwerere Transport und die Mögslichteit des Absahes find der Maakstab für alle solche Untersnehmungen; aber man muß aus dem Schlummer erwachen und aufhören, Alles nach uraltem herkommen zu betreiben.

Die Aussuhr von Brenn, Werts und Bauhold, Kohlen und Rinden bleibt immer eine sehr wichtige Rücklicht für die Wald-Eigenthümer und das Land, um Geld hereinsuschaffen; aber die inländische Industrie ift noch wichtiger, denn, wird dieselbe durch den Waldbau befördert, so wird dem Forstwirthe seine Einnahme gesichert, und ihm kann gleichsgültig sein, ob er Geld vom Auss oder Inlande bezieht; fördert aber der Waldbau die Industrie, so geht von einer andern Seite nicht nur wieder weniger Geld in's Ausland, sondern es wird auch für Fabrisate wieder gewonnen.

Für mehrere der bezeichneten Ruchichten im Baldbaue ift wirklich fast nicht viel weiter nothwendig, als mit bellem Blicke auf die Baldungen binzuseben, und das Uebersebene und Vernachlässigte zu benuten, selbst wenn ein Hauptziel bestehen muß, welches unter keinen Umständen beschränkt werden darf.

Kritische Uebersicht

forftlichen Journal-Literatur und jener, verwandter Facher.

Forft- und Jagd-Abtheilung der öfomomis ichen Renigfeiten und Berhandlungen. Berausgegeben von Emil Andre.

(Fortfegung.)

Benuhung und Werth der Waldfreu. herr Dekonomie-Rath Pabst zu Darmstadt liefert in Ladiges Bochenschrift für Land- und Hauswirthschaft interessante Resultate über den Werth der Waldstreu, dabei jedoch nur das pecuniäre Interesse des Waldbesitzers in's Auge fassend, wodurch inzwischen stillschweigend für die Streubenuhung die bedingende Regel gegeben ist; daß dadurch die Waldsubstanz nicht gefährdet sei. Hierdurch kommen wir auf die wirthschaftlichen Bedingungen zurück, unter denen Streumuhung überhampt stattsinden kann. Man geht in Zugeständniß und Beschränkung vielsach offenbar zu weit. Wo die Waldstreu nicht entbehrt werden kann, daber mit Vortheil, es sei ein direct pecuniärer oder indirecter durch Förderung des Feldbaues, abgegeben wird, da würde allerdings mit Herrn Forstrath Andre zwecknäßig ver-

fahren, bei den Betriebsregulirungen jene Schläge ju nennen, die jährlich jur Streunuhung gezogen werden, und dazu diejenigen mählen, welche in demfelben Jahre durchforstet werden, wenn nicht schon diese Bestimmungen aus der Betriebsregulirung von selbst sich entwickelten.

Forftliteratur. Beurtheilt find folgende Schrifs ten: 1) Anweisung jum zwedmäßigen Gebrauch der Schneis delftreu, nebst einer Auseinanderfegung von deren Borgugen vor Baldbodenstreu, und der Angabe einiger Mittel, die Benutung der Baldftreu überhaupt ju beschränfen ic. 2) Archiv der Forft = und Jagdgesetzgebung der deutschen Bundesstaaten. Berausgegeben von St. Behlen. I. Bos. tee Seft. 3) Feistmantel, R., die Forftwiffenschaft nach ibrem gangen Umfange und mit besonderer Rudficht auf die öfterreichischen Staaten. 2te Abtheilung: Grundzüge der Forsterziehung. Von E. André. 4) hahn, C. B., das preußische Jagdrecht. Aus den allgemeinen Candes. gesethen, den Brovingial - Jagdordnungen, den Ministerial. und Regierungs - Berpronungen foftematifch entwickelt ac. 5) hartig, Dr. G. E., Erfahrungen über die Dauer der Bolger und über die Mittel, die Dauer des Bolges gu verlängern. 6) Rönig, die Forstwiffenschaft für den Forstdienft bearbeitet. Erfte Abtheilung: Forft = Mathematif. Bon E. Andre. 7) Pfeil, B., Die Forstpolizeigesete Deutschlands und Frantreichs nach ihren Grundsätzen, mit besonderer Rudsicht auf eine neue Forstpolizeigesetztbung Preußens. Bon Forftrath Wittwer. - 8) Reuter, Dr., der Boden und die atmosphärische Luft in allfeitigen materiellen, gasförmigen und dynamischen Ginwirkungen auf Ernährung und Gedeiben der Pflanzen mit Bezug auf Bandund Forstwirthschaft. 9) Bintler, G., Baldwerth-Schais jung. Zweite Abtheilung : Die Baldwerthberechnung enthaltend, nach einem einfachen Berfahren.

Debatten und Berichtigungen. Ertlarung in Betreff der Unmerkungen zu dem Auffate "die Andre'iche Forftbetriebe-Regulirung" u. J. w. vom Oberförfter Bechtel.

Solzwuchs. In der Allgemeinen landwirthschaftslichen Zeitung 1834 Nro. 25 wird gemischte Birten und Fichtensaat im Sandboden empfohlen, übergehend auf den Buchs der Ahorne und Eichen. Gerügt wird, daß der Rostenauswand bei'm Rajolen eines steinigen und harten Bodens uicht genügend beachtet ift...

E. Undre's Forstwirthschafts und Betrieberegulirungs. Methode. Bom Oberamtmann Ludwit. Erwiderung auf die im X. Bande 1tes heft der fritischen Blatter der Forst und Jagdwissenschaft, unter Nro. 5 und 8 recens

Digitized by GOOGLE

firten, in Defterreich erschienenen forstwiffenschaftlichen Schriften. Einige Bemerkungen über das Forstwefen in Bohmen, veranlast durch den Auffat: "die Baumfeld- und Waldfeldwirthschaft" in Beblen's Allgemeiner Forst - und Jagdzeitung 1836. Nro. 107.

Entta's Baumfeldwirthschaft ift in Böhmen nirgends eingeführt, wohl aber werden seit uralter Zeit auf manchen herrschaften die jährlichen Holzschläge ein, auch mehrere Jahre mit Getraide angehaut und die Holzsaamen sogleich mit demselben in die Erde gebracht oder der Schlag nach abgeräumtem Getraide cultivirt; an wenigen Orten aber geschehen Andau und Ernte auf Rechnung des Waldbesitzers. Gegen Waldverwüstungen durch Orfane ist naturgemäße Waldbehandlung das sicherste Mittel. Der herr herausgeber theilt die Ansicht von Cotta und Sinkel, daß die Baumfeld, und Waldseldbau-Wirthschaft nicht allgemein empfohlen werden und nur beschränkt und ausnahmsweise Anwendung sinden könne.

Der Charafter des bohmischen Korftmefens. Im Allgemeinen charafterifirt fich nach dem herrn Berausgeber das Forstwesen in Böhmen darin: a) daß der allergrößte Theil der bobmifchen Baldungen gang freies Privateigenthum der großen Herrschaftsbesitzer ift; b) daß diese ihre Baldungen auch als freies Eigenthum gang allein nach bestem Biffen und Billen bewirthschaften; c) daß kein Staatsforstbeamte irgend einen Ginfluß auf die Bewirthschaftung und Benutung diefer Privatwaldungen bat; folglich ein gang freies Privatforstwefen einheimisch und der forsteilige Zwang nur dem Namen nach befannt ift; d) daß sich alle großen Waldbesiger, fast ohne Ausnahme, als fehr große Freunde und Befchüter des Baldes ausweisen; e) daß wohl in teinem Lande größere und ausgedehntere Baldculturen angetroffen und größere Summen auf dieselben verwendet werden, ale in Böhmen; f) daß bei allen dortigen Forstbeamten ein allgemeines Streben nach wiffenschaftlicher Ausbildung unverkennbar ift, und man in Böhmen (im gangen öfterreichischen Raiferstaate) fast überall auf fehr tuchtige Braftifer ftogt; g) bag Bobmen die fcbonften prachtvollsten Waldungen aufzuweisen bat; daß das Forstwesen daselbst blübt, in immer größere Aufnahme tommit, Soly genug vorhanden und mobifeil im Breise ift.

Forstadministration, Anzeigegebühren, Denuncianten=Drittel für Forstfrevel. Anlehenend an einen Auffat in der Forst- und Jagdzeitung 1835 Nro. 52 spricht sich herr Andre unter Bezug auf die diesfallsige Gefetgebung in Desterreich gegen die Anzeiges gebühren aus, die allerdings manchen Wald dem Berfalle entgegengeführt haben. Der Ausfall dieses Besoldungsemoluments soll durch eine bessere Bezahlung der Forstbeamten und durch einen Belohnungsfonds derselben gedeckt werden, der aber in Staatswaldungen schwer aufzubringen sei. Wir sind hier gerade der gegentheiligen Meinung, da die Staatswaldungen, mindestens im mittlern und südlichen Deutschlande, zu den besser bestandenen gehören und das Staastärar am ersten im Stande ist, auf eine gute Besoldung und angemessene Belohnung des Forstperssonals hinzuwirken. (Schluß folgt.)

Merkwürdiges Beispiel von Treue bei einem Hunde. unter Carl V. von Frankreich, dem Beisen, fand am 8. October 1371 auf dem Plaze de Notre-Dame in Paris ein sonderbarer Zweikampf zwischen einem Ritter und einem Jagdhunde vor einer zahlreichen Menschenmenge und in Gegenwart des Königs und des Hoses statt. Die Beranlassung dazu war nach Montfaucon monuments de la monarchie Fr. tom. III. p. 6 folgende:

Mubry von Montdidler mar Liebling Carl's V. und murde deshalb von dem Ritter Maccaire gehaßt. Als Aubry einft in dem Walde von Bondy mit feinem Jagdhunde fpazieren ging, griff ihn Maccaire ju Pferde an, erwordete ihn und verscharrte den Leichnam forgfältig im Gebufch. Mubro's Jagdhund blieb an diefer Stelle unter fortmahrendem Beulen und Rragen fo lange, bis ihn der hunger fort und zu Aubry's Freunden nach Paris trieb. Raum hatte er fich fatt gefreffen, fo tehrte er in den Bald gurud und trieb dieß fort, bis man ihm nachging und den Leichnam seines ermordeten herrn entdecte. Diefer mar fcon halb verwef't, indeß führte man ihn doch nach Paris, und Hercul, so hieß der Hund, begleitete ihn. Einst fand hercul den Ritter Maccaire unter einem Trupp der königlichen Armbruftschüßen und pacte ihn fogleich grimmig an; Mles schlug sogleich auf den hund los; aber nur mit Mühe konnte er abgehalten werden. Bon jest an suchte hercul überall den Morder feines herrn auf, bellte ihn an und big nach ihm. Das erregte Berdacht, und die Sache tam vor den Konig. Dieser ließ Maccaire in einem Trupp von Rittern ftehen und den hund herbeibringen, der auf der Stelle den Morder herausfand und angriff. Der König verlangte jest ein offenes Geständnis ber That, und da der Ritter fie ableugnete, fo murde ein 3weikampf awischen hercul und Maccaire auf dem Plat de Notre Dame festgefett, Der Ritter ericbien dabei mit einem Anittel und einem Schilde verfehen. Gine Beit lang umtreif'te ihn der Sund unter Beheul und Gebell, dann pactte er ihn ploglich mit einem machtigen Sprunge am Genic und marf ihn zu Boden. Maccaire bat nun flebentlich, ihn von dem muthenden Thiere ju befreien, bas ihn gu erwurgen drob'te, gestand den Mord und murde, nachdem er zuvor gebeichtet hatte, auf der Stelle hingerichtet. Diese historisch mertwürdige Begebenheit ift mehrmals dichterisch bearbeitet worden. Albert Gomidt. Forsthaus Lubberig. .

Medacteur: Forstmeister St. Beblen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frantfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Baldbefig und die dabei bestehenden Rudfichten.

Ueber Bichtigfeit und Ginfluß der Balber für Beit und Rachzeit zu reben, ift überflufig; benn es tonnte nur wiederholt werden, was fast bei jeder Gelegenheit weitlaufig gefagt worden.

Bur Gewohnheit, wirklich wirkungelos, find alle Bemerkungen ber Urt geworben, benn man bat fich in biefem Thema erschöpft.

Seitbem im vorigen Jahrhunberte die Furcht vor Polznoth rege ward, erhob fic auch die biffentliche Stimme über die Mittel der Ubhulfe, und es tonnte von Polznoth langft nicht mehr die Rede fein, ware gehandelt worden. Ebzuhelfen ift aber nur dadurch, daß mehr Polz angebant und fein Berbrauch beschränkt wird.

Bei Anfluchung der Urfachen des holymangels läßt sich die Frage nicht umgeben: "ob vielleicht die nicht beste Wirthschaft an dem Polymangel mit die Schuld trage." Die Staats Waldungen nehmen in ganz Deutschland die größeren Flächen des hochlands ein, sie werden durch ges bildete Förster bewirthschaftet, der Zweck der sorstlichen Lehranstalten ist zunächst auf die Staatswaldungen berechnet; man sollte daher glauben, es stehe mit ihnen auf's Weste, und es walte eine Musterhaftigkeit ob, die als Lehrebild für die Privaten dienen könne. So verhält es sich ins bessen nicht, wenigstens nicht immer, wohl schon um deswüllen nicht, weil der Waldbau auf Wissenschaften berubt, und über die Erundsäpe nicht durchweg eine Einigkeit bessteht, vielmehr Widersprüche.

Bleibt auch unbeachtet die Trabition über Mangel und Bebrechen, fo gibt fcon die forftliche Journaliftit den Mussichlag; benn fie und Reiseberichte enthalten Rachricht von übler Birthschaft, schlechten Rulturen u. bgl. m.; es folgt

Schrift auf Schrift, die Zeitschriften find voll von Worsschlagen, aber ganz im Reinen steht demodngeachtet wenig; besonders aber ist nicht Bertrauen weckend, wenn eine Rulturweise durchgebend vorgeschrieben ist. Won selbst folgt daber, daß die Bewirthschaftung der Staatswalder nicht durchweg, man möchte sagen, im Allgemeinen gar nicht Muster für die Privaten sein könne, diese daber mit Ausnahme besonderer Falle in Bewirthschaftung ihrer Wallsber zu bevormunden, nicht begründet erscheint; es liegt sogar vielmehr darin, daß die Privaten gezwungen werden sich bie Febler und Mißgriffe gefallen zu lassen, und den daraus entspringenden Schaben zu tragen.

Das freie Eigenthum allein wedt Fleiß und Betriebs samteit; wenn aber der Eigenthumer nicht weiter weiß, als daß der Boden ihm gehört und auf seine Rechnung, bewirthschaftet wird; wenn er über die Behandlung seines Waldes Verschriften annehmen muß, über die Nuthung seines Eigenthums Erlaubniß einzuholen hat, und all dieß auch mit Ausgaben verbunden ift, so wird ihm solches Eicgenthum eine Last.

Bill man bie Privat-Waldungen unbedingt bevormun, ben, fo ift beffer, alle Walbungen an ben Staat ju bringen.

Auf biese Weise wurde der Staat für die gesammten Polybedurfnisse und überall sorgen; thut er aber dieses wirklich, so kann einerlei sein, ob Privaten Waldbau treis ben, und wie; denn es fragt auch beim Ackerbau Niemand darnach, welche Früchte angebaut werden.

Das in der Rupung beschränkte Privat : Eigenthum bort auf es zu sein und wird Staatseigenthum, genupt auf Roften ber Titularbesiper; benn, was der Staat in solchen Fallen erzwecken will, das ift fein Bortheit.

Bermeint war, von dem Grundfape ausgeben zu muße fen, bag ber Staat fur bas holz als eines ber unentbebe- lichten Bedurfniffe forgen muffe; fo geht folgerecht baraus

bervor, bag ber Staat hinreichend Balber besipe, und wenn bas ber Fall nicht ift, erwerbe.

Die 3wecke bes Staates und ber Privaten konnen im Balbbau febr von einander verschieden fein; denn bem Erstern steben ungleich mehr Mittel ju Gebot, als den Privaten, welche fich nach ihrer Umgegend und nach den bestehenden handelsverhaltuiffen richten muffen, Rucksichten, bie bei der Beforstung der Privatwaldungen nicht aus den Augen verloren werden barfen.

Sind Staatswalder jureichend borhanden, um nach einer angemessenen Expartition die gesammten holzberürfsuisse zu befriedigen; so muß der Landesverwaltung überslassen werden, dafür zu sorgen, daß allenthalben holz zu haben sei, wenn die Walder nicht so vertheilt sind, daß sie Befriedigung dieser Forderung von seibst ergibt; überhaupt aber kann ben Privaten nicht obliegen, den Staat in Angelegenheiten zu vertreten, die seines Berufs sind.

Benn all biefes nicht bestritten werben tann, fo folgt foon baraus, bag bem Privatmann tein Zwang für bie Anzucht einer Holzart anfzulegen fei; bag man ihnen teine Bewirthschaftungsmethobe vorschreiben und teine Beugeit bestimmen tonne.

Um den, ben Privaten gemachten Borwurf, daß fie die holzzucht nicht verstehen, zu befeitigen, mache man den Unterricht im Wafdbaue gemeinsamer und zugänglicher; auch in der Landwirthschaft gibt es große, auf Theorien gegründete Bortschritte und gelehrte Dekonomen; benuochtst es noch nicht dazu gekommen, die Bauerngüter bevormunden zu lassen.

Die Privaten werben bom eigenen Bortheile felbft amgetrieben, ihre Balber gut ju bewirthichaften.

Der Schaben eines ruinirten Alfers kann freilich in einigen Jahren wieber ausgeglichen werben, wozu im Balbe aber viele Jahre erforbert werben; aber, baf alle Balbebefiper ihre Balbungen ruiniren werben, ift eine übertriesbene Furcht, und für die einzelnen Falle gibt es wohl doch Berbutbungsmittel.

Mit Musnahme bes Walbeigenthums ber moralischen Personen, so wie ber verpfändeten, verschnideten Balber t. bgl., konnte sogat blog Billigteits halber keine andere Bevormundung der Privatwalber platzreiflich sein, als nur Auflicht darüber, ob die mit Zwang belegten Walber mit holz bestanden sind, und die Bewirthschaftung eine reich haltige ist.

Rur bort gebieten die Umftande, ben Balbban mit 3mang ju befegen, wo es teine Staatswalber gibt und

keine zu erwerben find; bafür aber forgen die Pesiher, baß Dolz vorhanden ist, welches Absap findet. Auch nur für die inländischen, gewöhnlichen Dolzbedürsnisse kann übers haupt ein Zwang im Waldbau besteben, und nur wenn die Staatswälter ebenfalls dazu bestimmt find, als das Bestreben dabin geht, den Wald an Feld und Flur zu sehen, kann ber Waldzwang aushören, weil dadurch kein anderweit benupkarer Plat hinweggenommen, auch der kleinste Besiher ein Polzbauer wird, und die Ansprüche an die Walder sich vermindern.

Man halt es für eine Berfandigung an ber Nachwelt, Waldungen eine andere Bobennunging zu geben; wenn aber ber Uckerban nicht zureicht, die Nachkommen zu erhalten, so ist ihnen nicht damit gedient, wenn auch alles zu Bald angelegt wurde.

Die Berhandlung nimmt jest einen wichtigen, fehr bes sprochenen Punkt auf, auch ohne baß es zu einem Resultat gefommen ist; es handelt sich namlich darum, ob der Staat Waldungen besipen foll, womit die Frage verbunden wurde: "Ob der Staat ein Gewerbe treiben foll?"

Es ift im Borbergebenden bemerkt worden, wie fich wohl annehmen laffe, daß fur die Bolgbedurfnisse gesorgt sein werde, wenn es anch nur gang freie Privatwaldes gabe; allein es ift anch betnertbar gemacht, wie Umstande nach Beit und Art eintreten konnen und werden, die den Waldzwang aufzulegen gebiethen, und es ergibt sich von selbst, daß in einem berechneten Berhaltnisse Waldungen durchaus bleiben muffen; solche Waldungen konnte man mit dem Namen: "Land for fte" nicht uneigentlich befegen.

Die Staatswaldungen, als solche erhalten zu werden, bestimmt, sind Bannforsten, und muffen bieß auch nach der Verdußerung bleiben. Db nun der Staat ein Gewetbe treiben soll, ist eine Frage, die schon übel gestellt ist, auf deren Beantwortung daber nicht einzugehen ware; benn es ist sich dahin verlaufen, daß von einem Gewerbe nut die Rede ist, namlich von den Forsten; es treibt aber außerdem jeder Staat Gewerbe in's Große, und sogar als Monopol; daber ist schon sonderbar, daß er gerade das des Walbbaues nicht treiben solle. Undere Staatsgewerbe würden dem Bolte ebenfalls bedeutende Rabrungsquellen zuwenden, wenn sie demselben überlassen murden, und dem Staate dieses Recht abstreiten zu wollen, ist sonderdar.

(Soing folgt.)

Kritifthe Ueber ficht ber

forftlichen Journal-Efteratur und jener, verwandter Facher.

Forft und Jago Abtheilung ber benomischen Renigteiten und Berhandlungen. Derausgegeben von Emil Andre.

(Schlug.)

Der bochstelige Großbergog von Frankfurt gründete bei feinem Regierungsantritte aus den Forstrugbetragen und dem Bebntel der Intraden bes Speffartes eine Prag mientaffe von mehrfeitiger Bestimmung, worunter auch bie, baraus Funttionegebalts-Aufbeffetungen und Gulturremunes rationen ju bewilligen. Es murbe dabei aber ber Fehler begangen, die Strafantheile, welche fur die größere Forftanffeberklasse - bie damaligen Unterförster - fogar in ber Balfte ber Strafbettage bestand, forstbesteben gu laffen; bie Folgen biefer fehlerhaften Ginrichtung ftebt man manchen Rorften febr an. Es bat fich jedoch bierin in fpaterer Beit neben forgfamer Auswahl bes Schuppersonals badurch gebeffert, bag bermalen nur ein Drittheil, und gwar nur von ben wirflich eingegangenen ober burch Balbarbeit getilgten Forstrugbetragen ausgezahlt mird. Dag übrigens bas einfachte, ficherfte, leichtefte und ichnellfte Mittel, fic Ronds ju verschaffen, in ber Beraußerung ber Staats. forften liege, ift mohl die Lieblingetheorie einer Schule, aber burd die Erfahrung fo als dimarifc bargeftellt, bag barin fein Deil, fondern nur die nachfte Urface bes Untergange ber Balbungen gefeben werben fann.

Forst: find Jagdgesetzgebung: Goll auch im Einzelnen die im Jahre 1754 in Bohmen bestandene Wald: Area beibehalten werden? Die Beibehaltung der Wald: Area jur angegebenen Beit; wird nicht als nothwendig ertlatt, da nicht sowohl die ertenstve, als intensive Wirthschaft die Aufgabe des Forsts haushaltes sein muß. Die Redaktion verweist über diesen Gegenstand auf ihr Blatt von 1832, Forstwesen Nr. 7. bis 19.

Forftwirthicaftlice, politice und Perfonatverhältniffe. Verforgungsanstalt für das Forsperfonal auf der fürstlich Palmicen Perricaft Gistrig in Böhmen von Strangen.

Ueber Berleibung der Forft = Dien ft ftel: fen, von Opiz. Befannte Bahrheiten und Binte-

Sauue, von Dotge Coffen burd icombige Fledigium

von Acogien, Fetbabernen, Rüftein, Weißdorn, auch wohl Manlberrbaumen — beptere find schon der Seidenzucht wer gen zu empfehlen — exsept werden Die Rehaftion bemerkt, wie die meisten sebendigen Hecken dem Nachtwit haben, tag sie unten am Boden sehr bald lückig werden, und durch die Arffnungen die zu schüpenden Grundstücke für Beschädigungen zugunglich machen; ein Nachtbeil, dem am eine sichtlen und siedersten daburch abgeholsen werden mochte, wonn bei Anlegung einer lebendigen hecke zugleich eine ausfere und innere Neihe Wachvolber gestet rber gepflanzt würde, weicher die entsprechunden Lücken ausfüllen und gegen jedes Durchschlüpfen schüten würde.

Unfvagen. Forft wirth fich aftliche Bereine Gin Aussage in Bro. 117. 1836 ber Forft : und Jagdzeis tung "Anregung zum Aufleben ber Diana-Gefellschaft" veraulast die Frage, ob bei unsern bermaligen Literaturvers baltuiffe, nameutlich bei unsern bestoßenden Forstzeitschriften eigentliche sorstliche Bereine noch zwecknäßig, ja auch nur noch nötbig find?

Allerdings bildet jebe Forftzeitschrift ben Mittelpunkt der Mittheilung und Ruckfprache unter ihren Lebrern, und Jeber tann in biefelbe bie Arlichte feines Rachdentens und feiner Erfahrungen nieberlegen. Inbeffen find zweckmäßig. organistrte forstliche Bereine, wobei bas Wefen und nicht bie Form vorwaltet, um beswillen nichts weniger als zweidwibrig ober überffussig. Go groß auch immer bie Macht ber Schrift ift, so behalt boch bas Wort den ein genthumlichen Borgug, foneller und ficherer der beffern Idee, bem nupliden Borfclage Unflang ju geben, dafür gut gewinnen und angufenern. Wer weiß, wie Unfloten und Entichliefungen burch perfonliche Mittheilung gewect werden mit der Ausführung entgegenreifen, wie fconell auf biefe Weife dem Neuen ber Eingang in's prattifche Laben erleichtert und hinderniffe befeitigt werben, wird mit uns barüber einverstanden fein, daß forftliche Bereine, freilich von einer andern Ginrichtung, ale die nur noch dem Damen nach bestehenbe bergigl. fachfen - meiningische Societat ber Forft. und Jagotunde, reellen Rupen ju ftiften geeige net find. Es mogen baber bie Forstmanner Deutschlands in großeren und fleineren Rreifen , je nachbem biefes couvenient erscheint, Wort und That mundlich anstaufchen und fund geben, and bemnachft bie forftlichen Beitfdriften gur Aufbewahrung und Berbreitung beffen beftimmen, mas. biefe Betfammlungen Mittheilungewerthes lieferten.

Borfdlage, Bunfde Borfdlag jur Errichtung einer & ogg, und JagbaBibliothet in Bobmen. Weist fich in ber Unlegung von Kreisforst-Bibliotheten — wie fie g. B. in Bapern ichon besteben, und forstamtlicher Lesezirtel, in Bapern gum Theil
minbestens baburch schon ausgeführt, bag einige Zeischriften circuliren — als zwecknäßig und nüplich aus.

Jagbnaturgefchichte. Befruchtung bes Rebes. Aus ben Erfahrungen bes hrn. Prof. Wiegmann zu Berlin und aus ben anatomifchen Untersnehungen bes hrn. Oberstabsarztes Dr. Poelles zu Braunschweig, soll hervorzehen, bag die Befruchtung bes Rebes im August stattsfinde, ihr ovulum aber erst zu Ende Dezembers oder zu Anfang Januars in die Eileiter gelange.

Bilbe Gans. Bei Dangig murbe eine wilde Gans geschoffen, die, wie ein meffingenes halsband zeigte, wer nigstens 35 Jahre alt war.

Brunst der Rehe. Die vorbemerkten Untersuchungen des herrn Dr. Poecles thun weiter dar, daß der Moment des Uebertritts in einem Zeitraume von 4 bis 5 Wochen variirt, welcher Umstand dann auch mit dem Zeitraume der Brunst, die vom Ende Juli bis Ende Lugust dauert, in Uebereinstimmung ist. Die ersten 5 Monate nach der Befruchtung schläft das Ei im Cierstocke, in der weiten halfte der Befruchtungszeit entwickelt sich das Embryon im Uterus.

Mertwarbige Rettung ber Giern bruten. ber Bogel. Die Gier waren von einem Rothfehlchenpaar bei einer Ueberschwemmung fortgetragen worben.

Idgerthier = Deilfunde. Bewährtes Mittel gegen bie Dunbefeuche. Man tocht einen Dasenbalg in Milch und gibt bem Patienten biese Dasens balgfuppe.

Bermischte Gegenstänbe und Rotigen. Birtungen bes Blipes auf bas Bachsthum einer Pappel. Siehe Forst und Jagbzeitung.

Ein Befuch auf Linne's Canbfit hammarby, im Jahre 1834.

Die Berehrung und Juneigung, welche wir für einen Mann empfinden, ber so gewirkt hat, wie Linne, bessen Schöpfungegeist in der Naturwissenschaft ichon ein ganzes Jahrhundert fortlebt, und defien Talente von allen Freunden und Pflegern der Naturgeschichte, besonders der Botanit, noch immer benutz und ange-

flaunt wird, burfte uns auch werth machen, was auf biefen und feine Perionlichkeit Bezug bat.

Es mochte baber bankbar jener Auszug aufgenommen werben, welcher hier folgt, aus einer Reise entnommen, welche ber königl. Leibarzt Bomtin im Jahre 1834 nach Upfala gemacht, und wobei er auch Linne's Landsit besucht bat.

"Che wir Upfala verliegen, fagt ber Reifenbe, ftatteten wir unfern achtungevollen Befuch bei bem noch einzigen übriggebliebenen Samiliengliebe Linne, bem Fraulein Louise v. Linne, ab. Obgleich fie fcon über 80 Jahre gablte, war fie bennoch munter und gefund. Meltere Perfonen bezeugten, bag ihre Gefichtegige benen ihres unfterblichen Baters am abnlichften waren. Aus ibrer Sand empfingen wir bie Schluffel zu ber landlichen Woh: nung, die einft Linud's Lieblingsstelle gewesen war. Der Beg dabin, eine Deile weit von Upfala entfernt, im Rirchfpiele. Dane mart belegen , führte uns über die bekannte Konigewiefe , beren weites Belb jest gang mit wechselnden Purpurfarben ber Dame fpieletulpen überzogen und ben Wiefen bes harzgebirges im September, wo Coldiscum blubt, nicht unabnlich mar. 3m Allee meinen berrichten bier brei Farben: purpurblau, bellroth und weiß. Eine nicht unbedeutende Menge Bwiebeln aller biefer Barietaten murben aufgegraben, um in meinen eigenen Garten gefest zu werben, wofelbft ich fcon fruber bie Erfahrung gemacht batte, daß biefe Pflange fich leicht verbreitet, aber gewöhnlich in weiter Entfernung von der Mutterpflanze, was fich nur badurch erklaren lagt, bag ber Binb ben Samen weit umber treibt. Auger biefer Bier, welche bie Konigewiese fich felbft pflangt, ift bie gange Gegend tabl und von Balbungen entblogt. Reine Baumpflanzungen umgeben bie Sofe; noch weniger fieht man bier eine in größerer Stala angelegte Balbtultur, ungeachtet bie Einwohner feit mehreren Jahrhunberten, sowohl burch die Regier rung, ale burch eignes Beburfniß bagu find ermuntert worben. Diefes beweist, wie viel noch fur bie Bequemlichkeit ber Bewohe ner bes flachen Landes ju munichen bleibt, und welchen Bea man einschlagen muß, um ihnen biefen nüglichen Schut aufzue bringen. Der Garten : Berein icheint biefen Beg gefunden und auf demfelben fogar in Uppland ziemlichen Erfolg gehabt gu haben.

Erst bei Linno's Landsty hammarby trasen wir auf ein bummes wildes Gehölz, so wie auch auf einige zerstreute Garten Milagen an. Uebrigens ist diese Gegend nichts weniger als eine schone Landschaft. Ung efeben und tief zwischen Kornselbern bin, sließt ein trüber Bach. Die Ebene der Königswiese gewährt bloß die eine schöne Aussicht auf das Schloß und die Thürme von Upsala, doch in der Entfernung einer Meile. Die Wohnhäuser liegen am süblichen Zuße eines boben steinigten hügels, den größere Telesenstücke umgeben, gleichsam als sei ein Granitberg durch ein Erdbeben erschüttert umbergeschleubert. Zwischen den Berg-Ruie nen hat nur hie und da ein Baum sich mühsam angesiedelt. Aber auf der Spige dieser titanisch ausgethürmten Phramide liegt Linne's weltberübmter Lehrsaal.

(Bortfetung folgt.)

Rebatteur : Forstmeister St. Beblen. — Berleger : 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Baldbefig und die dabei bestehenden Rucksichten.

(Schluß.)

Man ift barauf gekommen, die Staatswalbungen verpachtet wiffen zu wollen, damit der Staat nicht gewerbetreibend werbe. Diefer Borfchlag ist einer der sonderbarften; benn wer fein Gigenthum auf eine bestimmte-lästige Beise einem Andern zur Nupung überläßt, treibt auch ein Gewerbe, und in diese Categorie gehören auch die Capitalisten.

Beeintrachtigt ift übrigens bas Bolf burch ben Staats: Balbbau nicht, benn es fann jeder Privatmann Balb-bau treiben.

Es muß besonders untersucht werden, was unter Staatswaldern zu verstehen ift. Sind fie ein Gemeindegit, so wird die Nachkommenschaft sehr-mit Unrecht bevormundet. Durch Privatifirung des angestammten Gemeindegutes, welches nicht wieder zu erwerben ist, und es sind in diesem Falle die Staatswalder wie Stammguter zu betrachten, die teine Beraußerung zulassen.

Seberen fie der Krone an, so tommt es barauf an, ob eine Civilliste aus den Gesammt-Einnahmen besteht, oder ob dazu Guter vorhanden find. Sind fie Privats Eigenthum des Landesberrn, so tann das Bestprecht nicht streitig gemacht werden; es wurde beim Vertause das Eisgenthum angegriffen, und, soll dieses negirt werden, so mußte bei consequentem Versahren es dahin kommen, daß der Landesberr zur Miethe wohnen solle.

Bei ber Berpachtung tanu nur menig herans tommen; benn eben weil bie holgzucht von der Acterfultur verschieden ift, ware auch ein Pachtgeset zu erlaffen, damit die Balsber nicht ruinirt werden: es mußte Zwang für die anzugiehende holgart, so wie über die Bewirthschaftungsmethode 2c. bestehen, und der Staat mußte ein Ausstehensensond besolden.

Enblich konnten bie Staatswalber nicht zu kleinen Theilen verpachtet werben, weil fonft bie Gleichformigkeit leiben mußte, die Aufsicht zu fcwer ware, und ber Unfug zu groß werben konnte.

In ben Verhandlungen über diefen Gegenstand trat tie Ansicht hervor, als wenn holzmangel weniger zu fürchten ware, wenn durch Abtretung der Staatswälder an Privaten die holzzucht allgemeiner wurde und einen höhern Schwung erhielte. Nicht minder wurde angenommen, daß die Rahrungsquellen zu wenig und die Bevollerung zu sehr in Zunahme sei, daber die Staatsforste abgetreten werden mußten.

Die erftere Behauptung tonnte man wohl einraumen; in vorstebender Auseinandersepung ift scon darüber geshandelt; was aber die durch Berdußerung der Staatsforste zu eröffnenden Rahrungsquellen betrifft, so ift diese Forsberung eine febr oberflächliche. *)

Sollen bie Staatsforsten im Großen verdußert werben, so können sie nur sehr reiche Leute an fich bringen;
für biese gibt es Spekulationen genug, fie bedürfen dann
eines Wirthschaftspersonals und Arbeiter, wodurch gewiß
wenige Menschen mehr verforgt werden, als jest. Sollen
die Forste zu kleinen Theilen veräußert werden, so würden
mar viele Antheile von Grundbestigern erworben werden,
und es gabe dann mehr größere Bestiger; aber die Rahrungsquellen sehlen vorzüglich der armen Riaffe und an

[&]quot;) v. Dalberg, — Buschrift an Staatsmanner. Warzburg 1826. fl. 8. — hat sich sogar auf Rapoleon berufen, und gesagt, er habe nie ein großes Gewicht auf die Midber gelegt. Es ist dabei zu bemerken, daß Napoleon nur als Felbberr und Politiker groß war, in vielen andern Dingen aber nur Eigenthumlichkeiten hatte, die sogar nicht als Originalität gelten können; Frankreich aber fühlt sich wohl nothgebrungen, sept anders zu benken.

biese mußte man die Walbantheile verschenken; überhaupt aber wurden, als haupt sache, Colonien von holze bauern angelegt werden muffen. Sollen nun alle Waldsstächen mit dem Banne belegt werden, baber Bald bleis ben, so wurden Colonien zu den aussührbaren Einleitungen gehören; außerdem aber fleht der Verlust an Waldland zu berechuen, welches zu den Wohnungen verwendet und zu Alder angelegt nerden muß.

Mehr als ben hochsten nachbaltigen Ertrag tonnen die Privaten ben Wäldern nicht abgewinnen, und die Forstsmanner behanpten, daß sie diefes thun; folglich mußte bei ber Beräußerung der Staatswälder auch der Berluft an holz in Anschlag kommen, welcher dem Lande zugeben wurde. Es ist auch einseitig, gerade mit den Forsten solche Einleitungen zu verlangen, da es doch auch andere Staatsguter gibt, bei denen, durch Beräußerung und Bertheilung gleich viele Menschen versorgt werden könnten.

3mar nicht hieher gehorend, aber weil Confondirung mit dem Gegenstande stattfinden tann, wird nicht unpaffend gefunden werben, die Gewerbfreiheit und Vereinzelung der Guter zu berathen, wodurch vermeintlich der Roth und Urmuth abgeholfen werden foll.

Die erstere ist haufig schief ausgesaßt, und Zunftigleit ift ein wichtiges Mittel zur hebung der Gewerde; bei Berseinzelung der Gater aber mird in die Zukunft gar nicht hinausgesehen; denn jeder Autheil wird mit einer Familie besetzt, deren Glieder wieder in derselben Berlegendeit um Erwerd sind, weil die Theilung doch nicht in's Unendliche geben kann; ja es wird sogar noch schlimmer, denn die Kleinen Besiper bedürsen nicht einmal der Knechte und Taglöhner.

Die Regiesungen sehen barauf, daß die Bevöllerung junehme; vor mehreren Jahren aber murde eine Uebervöllerung nachzuweisen gesucht; man hielt Auswanderung für nothwendig, und doch wird allenthatben auf dem Bande über Mangel an arbeitenden Sanden und Gefinde geklagt, woraus nicht ohne Grund zu schließen ift, daß nur die Ausprüche zu groß find, und jeder Mensch Eigenthümer und herr sein will.

In Deutschland muß als Pflicht ber Regierungen erachtet werben, für die Befriedigung ber Solzbedurfniffe so zu forgen, barauf zuwachen, bag Zufälligkeiten nicht nachtheilig barauf einwirken tonne, baber die Staatswalber nicht selbst zu hewirthschaften, sondern noch so viele Baldungen und so vertheilt zu erwerben, daß allenthalben die Solzbe-

burfniffe befriedigt werden tonnen. Befist ber Staat Balbungen in Uebergabl, fo ift bavon abzutreten, in fo fern gleichgültig, als bieß mit dem gemeinsamen Intereffe nicht gusammen hangt.

Bo ber Staat ben Ankanf ber Baldungen nicht ermöglichen kann, und auch die Anlegung neuer ihm angebörenden Grundstücke zu Wold, nicht ausführbar ist, da muffen Privat: Waldungen mit Bann belegt werden, jedoch nur in so weit, als die Nothwendigkeit dieß erheischt. Die Baldungen großer abeliger Guter, der Stadte, Gemeinden, Stiftungen u. s. w. sind dazu die geeignetsten.

In befondere Rudficht ift der Balbichat gezogen, und behauptet worden; es wurden die taum mehr fortjusependen Beschwerlichkeiten ein Ende nehmen, wenn bie Staatswaldungen jum Privat Gigenthume wurden; auch wurde der Ertrag größer fein, wenn fie dem Frevel nicht mehr ausgesept waren.

Das Leptere ist zwar richtig; eber das vorgeschlagene Mittel wird unzulänglich bleiben; es geschieht weiter nichts, als daß der Staat die Beschwerben auf die Pachter und Käuser der Waldungen überträgt, die Sache aber bleibt dieselbe Es wird in den Wäldern der Privaten eben so gut Frevel verübt, als in den Staatswäldern, und darum, daß burch den Verkauf der Staatsforste die Zahl der Waldebesiper zunimmt, erhält die ärmere Klasse noch kein holz, eben so wenig, als mehr Geld, um die Bedürfnisse damit befriedigen zu können.

Wenn von ben Eigenthumslofen und Jenen, welche nur ein fparliches Grundeigenthum bestehen, Waldarbeiten zu leisten waren, und für diefe Dienstleistungen Vortheile aus dem Walde, besonders in holz, zugestanden würden, so wurde dadurch ein Vorbeugungsmittel gegen ben Frevel entstehen

Schließlich wollen wir nur noch baran erinnern, bag einige holzarten, wie die Gide, wahrscheinlich allmählig ganz ausgeben werden, wenn alle Staatswälder als freies Eigenthum zu Veraußerung tommen, und unter Beschränkungen und Zwang wird der Abgang nicht groß sein: benn bas Privatinteresse ist in ber Rupung von jenem bes Staates verschieden, und der Staat kann eber Zwecke erreichen, wobei die Rupung auf sehr lange Zeit hinausgeht. 13.

Rritifde Ungeigen.

Der Zuderaborn. Gine forstbotanischetechnologische Stige von J. R. v. Paschwit, t. baver.

Revierforster. Erlangen 1837.

Seit Jahren wird über Seidenbau und Runtelrübens Buderfabritation so viel geschrieben, und dabei die Entsernung der Ursachen von dem Berfalle des Acterbau's so sehr aus den Augen verloren, daß den mit der Schädlichkeit des Werkantilspftems vertrauten Baterlandsfreund das Lesen bald ermudet.

Wahrend or. Revierförster Mamert ben Runkelrübenbau für ein Mittel jur Entfernung des übergroßen Wald-Arewbegehrs zu halten scheint, ") erkennt der fr. Berfasser des vorliegenden Schriftchens in der Annketrüben-Zuckersabrikation ganz richtig neue Anforderungen an den Waldsbau, der ohnehin durch das Steigen der Bevölkerung, den raschen Ausschmung der technischen Bewerbe, die Zunahme holzverzehrender Fabriken und die Bermehrung der Gebaude Rets zunehme.

Der Gr. Berfaffer ertheilt den Rath, Die Solyucht außer bem Balde, an ben Strafen, an den Ufern der Bluffe, Bache und Teiche, auf Beiderlagen, in hofraumen ju ermeitern und ju biefem Bebufe, wie jur Bestedung der Bald-Dedungen, die nordameritanischen bolge arten : Acer sacharinum, striatum negundo, Aceculus macrostachya, Jugians cinerca, J. nigra, Quercus tinctoria, pinus, coccinea, rubra, Platanus occidentalis, Populus canadensis, P. balsamifera, Betula excelsa, lenta, populifolia, Pinus strobus, canadensis, balsames, alba, Juniperus canadensis mit ju verwenden. Referent muß zwar erinnern, daß Juniperus virginiana mit J. canadensis verwechselt sein mag, und Acer rubrum, Betula nigra, Pinus americana, laricina, maritima, mariana, nigricans, ebenfalle Berudfichtigung verdienen, theilt aber mit dem orn. Berfaffer den aufrichtigen Banic, daß fur die Berbreitung der benannten exotischen Baume in gerariglis ichen Mflangidulen nicht minber geforgt werden mochte. als für die Berbreitung der weißen Maulbeerbaume und ber einbeimischen Gichenarten. Es wurde baburch qualeich boffnung gegeben , neben ber erwünschten Balberverfcouer rung - an manden Strafen die Entfernung ber Rruppet von itten, Adven, Weiden und Obftbaumen regliffrt und ben widerlichen Gindrud, ben fie machen, befeitigt gu

seben. Sorgfältige Sicherung gegen Beschädigung burch bas Wild, welches die frem ben Hölzer am stärkften aufsucht, mußte indeg eintreten.

Um anbauwurbigften balt ber Dr. Berfaffer ben Buderaborn, Acer sacharinum, weil er nicht allein ichnell wachft, fondern auch neben portrefflichem Rus . Brennund Robibolze fo viel aucherbaltigen Saft liefert, bag ibm nach bem Buckerrobre bie erfte Stelle eingeraumt wird. Das Schrifichen schließt baber mit bem Rothburf. eigften über bie Rultur bes Budergborns, nachd m vorans geschiekt ist, was über biesen Baum bas Dictionaire des sciences maturelles, tome XV. (Paris, 1819) mit Due bamel, Briffot von Barpille, Ralm, R. Montgomery, Martin und bas Brochansiche Conversationslexicon fagen. Ungern vermißt Referent babei bie gefeierten Ramen F. A. J.v. Wangenbeim, F. A. E. p. Burgsborf und J. M. Dechftein, weil fie ben Buckeraborn, jener in Rordamerika, diese in Deutschland, wo er bereits in vielen Exemplaren ju feben ift, tennen leruten. Bangenheim fagt in feiner Befchreibung einiger nordameris fanischen bolg: und Buidarten mit Apwendung auf teutiche Forften (Gottingen, 1781):

"Der Buderahorn scheint eine Abenderung bes
rothen zu sein, der vorzüglich die teltern Gegenden von
Rordamerika liebt und häufig in Canada gefunden wird. Die Blätter find viel tiefer als jenes seine, nach der Bass zu eingeschnitten, und die Winkel der Einschnitte find sehr spis. Sie sind gleichfalls unten weiß. Der Baum blübt gegen Ende des Aprils. Der Saamen ift im Juli reif."

"Den Ramen bes Buckeraborns fubrt er bebmegen, weil gegen Ende bes Mary 2 ober 3 Ripen an ber une tern Seite bes Stammes gemacht, und Gefage untergefest werben, um den fleigenben Saft aufzufangen, woraus auf folgende einfache Urt Buder verfertigt wird. Der Saft wird in einen Reffel getban und mobl gesotten. Die Une reinigkeiten, bie aufstoßen, werden forgfaltig abgefcopft, man fahrt bamit fo lange fort, bis teine Unreinigkeiten mehr aufsteigen. Der Gaft coagulirt fich sodaun, und wird ju einem braunlichen Bucker. Diefer ift fuß, wirb für gesmud gehalten, und tann im Nothfalle bie Stelle bes gemobnlichen Buders vertrejen. Es geboren ju 1 Pfunb Bucker 20 Pf, Saft. Da die Berfertigung eine Laugmeilige Asbeit ift, und der hobe Greis der Taglopper perurfacht. daß blefer Bucker fo theuer als ber gute zu fteben kommt fo verfertigen ibn Ginige mehr ber Guriofitat als des Bortheils balber.

^{*)} Centralblatt Des landwirthichaftlidjen Bereins in Bajery,

"Das holz tommt vollfommen mit bem vom rothen Aborn überein, und wird baber zu bem namlichen Bersbrauch angewandt. Es findet fich ber Baum an den namlichen Orten, wo der rothe Aborn wachet, und die Anachfanzung ift baber die namliche."

"Der rothe Aborn erhalt bie bobe und Starte bes beutiden Aborns (acer platanoides.) Die Blatter find ets was fleiner; auf ber Oberflache zeigen fie ein annehmliches Grun, die untere aber prangt mit bem blenbendften Beiß; fle icheinen baber in einiger Entfernung als wenn fle verfilbert maren. Un jedem Blatte fist ein 3 Boll langer Stiel. Die Bluthe ift eine ber erften im Frubjahr. Gie bricht um die Ditte des Aprile bervor, und ift von einer bunteln Carmoifinfarbe. Der Baum tragt beren eine fo große Menge, bag er gleichsam bamit überschuttet ju fein fceint. Der Saamen ift geflugelt, um die Mitte bes Annius icon reif. Das Solz biefer Banmart ift febr fein, fest und hart, vielfaltig gemafert, gelblich von Farbe, und nimmt eine febr icone Bolitur an. Es wird bieferbalb in Werth gebalten, und eben fo wie bas Dolg bes fcmargen Ballnufbaums verbraucht. Der Abgang vom Rusbolge liefert eines ber beften Feuerholger."

"Diese Polgart liebt die gemäßigten nörblichen Gegenben, und ich follte glauben, baß fie in Deutschland febr gut forte tommen mußte. Sie fteht jederzeit auf feuchten ober naffen Platen und Sumpfen, wo ber Grund mit viel Sand gemischt ift."

"Bu ber Anpflanzung in Deutschland ermable man biejenigen Orte, worauf die Eller gewöhnlicherweise steht. Der Saame wird im Frühjahr, Anfang Aprile, oben aufgefaet und nicht gebeckt, weil er auf biefen feuchten Platen fest genng liegt, daß ibn ber Wind nicht wegweben kann."

Somit barf Referent bas Motto bes v. Paschwisschen Schriftchens wiederholen :

"Prufet Alles unb bas Gute behaltet."

Ein Besuch auf Linne's Landsit hammarby im Jahre 1834.

(Fortfehung.)

Reben bem hofe find zwei mehr ober minber verfallene Garten-Anlagen. Auf beiben Seiten ber Pforte bes mit Gras bewachsenen hofraumes stehen zwei große 'Rhannus-Baume, so wie auch ein von Linns selbst gepflanzter Kaftanienbaum, ber auf zwei Stuten rubend, gleich einem Greise auf seinen Kruden, feine weit gebreiteten Sweige freundlich über ben Eingang ber vorzüglichsten Bobnbaufer beugt.

Die Bohnhaufer befteben aus zwei größeren, bolgernen Ge bauben, mit oberem Stockwert, von benen bas eine, einen Blugel bilbend, jest bewohnt war. Das endere, wie es fchien, für Linné und feine Camilie eingerichtet, war verschloffen, und bas bobe Gras, bis bicht an die Treppe, zeugte bavon, bag es nur felten besucht murbe. Durch ein unbekanntes Familienverhaltnig zwischen ben Erben ift es unbewohnt geblieben. Es bewahrt alfo eine eingerichtete Bohnung, wo alles von Bobiftand zeugte, und welche fowohl mit Mobilien als anderweitigen Gerathfchaften nun feit 50 Jahren unverandert geblieben ift. Bei meinem Gim tritt hiefelbft bemachtigte fich meiner ein Befühl, jenem abnlich. welches man, wie ich mir vorstelle, bei der Betretung ber Schwelle eines Atriums in einem ber neu aufgegrabenen Saufer Pompelis empfindet. Alles, was mich umgab, war Reliquie, Ruderinne rung ber vergangenen Beit ju einem heiligthum für bie Rachtommenben eingeweibt.

Ueber bem Eingang ber Bohnzimmer in bem untern Stockwerke liest man bie bebeutungsvollen Borte :

"Dum faveat coelum "

Diejes Stockwert ichien eigentlich jum taglichen Gebrauche eingerichtet gewesen zu sein. Dennoch traf man bier zwei mittele maßige in Debl gemablte Bildniffe Linno's, fo wie auch Paftelle gemalbe ber Frau von Linne und ihrer vier Tochter. Anmerkungewerth scheint es mir, bag unter Viefen Familiengemalben fein einziges war, bas ben Sohn und Rachfolger, ben Professor Lord v. Linne b. J., barftellte. Die obere Bobnung ift gang fo geblieben, wie fie bei Linne's bes Weltern Sobe war. Mobilien nach Modellen, wie man fie vielleicht vor 100 Jahren batte, Saus: geratbe, ebenfalls ber Borgeit Stempel tragend, ftanben auf eben ber Stelle, bie ihnen Linne angewiesen ju haben fchien. Die Banbe zweier Bohnftuben maren mit aufgefleifterten Rupfen ftichen in Folio aus botanischen Werten befleibet : in ber erftern aus Linne's Decas Plantarum rariorum Horti Upsaliensis: in ber anbern aus Prachtwerken mit illuminirten Blumen. Ueber ber Thure ber außern Stube fand bie Inschrift :

"Innocue viventes Kumen ad est."

Auch hier waren verschiedene Bildnisse Linne's nicht allein in Dehlfarbe gemahlt, unter beren einem geschrieben stand: estigt ei similis; sondern auch Aupserstiche, Schattenrisse und in Bachs poussirte. Auch traf man hier Blanks und Solandes Gesichtezuge in einer Art Camben. Auf verschiedenen Tischen standen Teeund Cassesser, Basen u. del. von ostindischem Porcellan, in Edina mit Ranken der Binnasa dorealis gemalt. Aleine Conssoleen in den Ecken der Zimmer tragen stark vergoldete mythologische Gypsbilder von mittelmäßigem Runstwerth, unter denen eine Benus ebenfalls ihren Play behauptete. Linne's Doktore but, zismlich erhalten, lag gleichsam, als ob er eben abgelegt war, auf einem Tische. Er war von grünem schonen Seidenzeug, auf drei Seiten ausgekrempt und in den Ecken mit rothen Bandeschleisen geziert.

Digitized by Google



Forst- und Jagd-Beitung.

Correspondeng : Rachrichten.

Bürich.

Bei ber Eröffnungerebe des im verfloffenen herbite wieder versammelten großen Rathes stürmte eine Fluth von Petizionen gegen ben Entwurf eines neuen Forsts gefepes, als ben wichtigsten Gegenstand ber gegenwartigen Sigung, wovon ich Ihnen bier bas Wichtigste mittheilen will

Biederholte Streitigkeiten zwischen ben Eigenthumern ber Waldungen und ben Berechtigten, und vorzüglich das Pflichtgefühl für unsere zu fammenschmelzen den Baldungen Sorge zu tragen, hatten seit langerer Zeit ein bestimmteres Gesep wunschbar gemacht. Datte man früher hochstens verhütet, daß nicht sehr viel holz geschlagen wurde, so muß jest namentlich dabin gestrebt werden, eine pflegliche Behandlung einzusichern.

In einer nicht langen Reihe von Jahren hat fich der Polzpreis im Kanton Zurich verdreifacht; Industries Zweige machlen an, die einzig durch Brennmateralien bestes ben; die Surrogate des Holzes sind spärlich vorhanden und versprechen kaum eine langidhrige Dauer; in den meissten Rachbar Kantonen werden die Waldungen auf eine heillose Weise misbandelt, so daß z. B. der Kanton Schwyz in zehn Jahren nicht mehr genug holz für seinen eigenen Gebrauch haben wird. Um den Rechten des Bürgers nicht zu nahe zu treten, waren, entgegen den Gesehen manscher anderer Staaten, zum Die Privatwaldungen von der Anssicht des Staates ausgenommen, und den Eigenthüsmern zur freien Benupung überlassen worden.

Es handelt fich nun barum, bag außer ben Staats, und ben Gemeinde Baldungen auch die Rorporations waldungen bem reglementarifden Gefes unterworfen werben follten; ba diefelben abalich dem Belang ber Gemeindemalbungen auf 25,000 Jucharten anfteigen.

Dan brang jedoch in beredtem Bortrage auf Freigebung

der Korporationswaldungen, in benen man ein ebenfo beis liges Privateigenthum wie bei den wirklichen Privatmals bungen erblicken wollte; benn fle feien urfprunglich jufammengeftogen worden, damit fic alle Untheilhaber der namlichen gabrwege bebienen und mehr Sorge auf bas Gange verwendet werben tonne. Dag biefe Korporation fic diefem Berhaltnif unterwerfe gebe bem Staat fein Recht, fie polizeilich zu bewachen; man folle vielmehr taum weit bavon, die holg konfumirenden Gewerbe beschranten, vielmehr folche auf hotzerfparung binmeifen, und nicht ben Balbbefiper in bem unbeschrantten Befis feines Gigenthums ftoren; benn wenn bie Preife fteigen, fo werben bei ben Privaten, bas Intereffe fur die Sorge ihrer Balbungen von felbft ermachen, es gabe ja auch mobl tonfervirte Privatwaldungen , und es mare baber gerathener, bei dem Grundfas der Berfaffung ju bleiben und nicht durch beengende Polizeigefese bie Luft zur Forftfultur gu bemmen-

hierauf murde aber von ber andern Seite entgegnet, baß die Rorporationswaldungen aufänglich Gemeindegut gewesen seien, die jepige Ausscheidung sei eben verjährter Migbrauch, und wenn er auch vom Staat anerkaunt und geregelt worden, so sei es doch nie in der Meinung geschehen daß mit den Rorporations-Gutern ganz wie mit Privatgut, geschaltet werden konne, und es mußte nach bobern Insteressen gehandelt werden; benn der Abald sei ein Tid eie fom miß den Generationen anvertraut, dessen Binsen ber Gegenwart, das Rapital aber der Ewigkeit angehören.

Es wurden hierauf viele einzelne Beispiele angeführt um darzuthun, wie unter mangelhafter Verwaltung und Pflege Wälder zu Grunde gegangen wären, und daß es mit dem Forstgesepe wie mit mehreren andern sich verhalte, "daß erst nach einer Reibe von Jahren die Früchte davon zu erwarteu seine n" unter dessen muß das Geses die Leute anhalten, daß sie san und pflanzen; überdieß wurde

"Das holz tommt vollfommen mit bem vom rothen Aborn überein, und wird daber zu bem nämlichen Berbrauch angewandt. Es findet fich ber Baum an den namlichen Orten, wo der rothe Aborn wachet, und die Anachfanzung ist daber die nämliche."

"Der rothe Aborn erbalt bie Sobe und Starte bes beutschen Aborns (acer platanoides.) Die Blatter find ets was fleiner; auf ber Oberflache zeigen fie ein annehmliches Grun, die untere aber prangt mit bem blenbenbften Beiß; fle icheinen baber in einiger Entfernung als wenn fle verfilbert maren. Un jedem Blatte fist ein 8 Boll langer Stiel. Die Bluthe ift eine ber erften im Frubjahr. Sie bricht um die Mitte des Aprile bervor, und ift von einer bunteln Carmoifinfarbe. Der Banm tragt beren eine fo große Menge, bag er gleichsam bamit überschuttet ju fein fceint. Der Saamen ift geflügelt, um die Mitte bes Innius icon reif. Das Solz diefer Baumart ift febr fein, fest und hart, vielfältig gemasert, gelblich von Farbe, und nimmt eine febr fcone Politur an. Es wird bieferbalb in Werth gehalten, und eben fo wie bas bolg bes fdmargen Ballnußbaums verbraucht. Der Abgang vom Rusbolge liefert eines ber beften Reuerbolger."

"Diese Poljart liebt die gemäßigten nördlichen Gegenben, und ich follte glauben, baß fie in Deutschland febr gut forttommen mußte. Sie fteht jederzeit auf feuchten ober naffen Platen und Cumpfen, wo der Grund mit viel Sand gemifcht ift."

"Bu ber Unpflanzung in Deutschland ermable man biejenigen Orte, worauf die Eller gewöhnlicherweise steht. Der Saame wird im Frühjahr, Anfang Aprils, oben aufgefaet und nicht gebeckt, weil er auf diesen feuchten Plapen fest genng liegt, daß ibn ber Wind nicht wegweben kann."

Somit barf Referent bas Motto bes v. Paschwisschen Schriftchens wiederholen :

"Prufet Alles und bas Gute behaltet."

Ein Besuch auf Linne's Landsity Hammarby im Jahre 1834.

(Fortfegung.)

Reben bem hofe find zwei mehr ober minber verfallene Garten-Anlagen. Auf beiben Seiten ber Pforte bes mit Gras bewachsenen hofraumes steben zwei große 'Rhannus-Baume, so wie auch ein von Linns selbst gepflanzter Kaftanienbaum, ber auf zwei Stuten rubend, gleich einem Greise auf feinen Kruden, feine weit gebreiteten 3meige freundlich über ben Gingang ber vorzüglichsten Bohnbaufer beugt.

Die Bohnhaufer befteben aus zwei größeren, bolgernen Ge bauben, mit oberem Stockwert, von benen bas eine, einen Blugel bilbend, jest bewohnt war. Das enbere, wie es fchien, fur Linné und feine Samilie eingerichtet, war verfchloffen, und bas hohe Gras, bis bicht an bie Treppe, zeugte bavon, bag es nur felten besucht murbe, Durch ein unbekanntes Samilienverhaltnig zwischen ben Erben ift es unbewohnt geblieben. Es bewahrt alfo eine eingerichtete Bohnung, too alles von Bobiftand zeugte, und welche fowohl mit Mobilien als anberweitigen Gerathichaften nun feit 50 Jahren unverandert geblieben ift. Bei meinem Gintritt hiefelbft bemachtigte fich meiner ein Gefühl, jenem abnlich, welches man, wie ich mir vorstelle, bei ber Betretung ber Schwelle eines Atriums in einem ber neu aufgegrabenen Saufer Pompelis empfindet. Alles, was mich umgab , war Reliquie, Ruderinne rung ber vergangenen Beit ju einem Delligthum für die Rach. tommenben eingeweiht.

Ueber bem Eingang ber Bohnzimmer in bem untern Stockwerte liebt man bie bedeutungevollen Borte :

"Dum faveat coelnm."

Diefes Stockwert schien eigentlich jum täglichen Gebrauche eingerichtet gewesen zu sein. Dennoch traf man bier zwei mittese maßige in Debl gemablte Bilbniffe Linno's, fo wie auch Paftelle gemalde ber Brau von Linne und ihrer vier Tochter. Anmertungewerth icheint es mir, bag unter Vielen Familiengemalben fein einziges war, bas ben Sohn und Rachfolger, ben Professor Lord v. Linne d. J., barftellte. Die obere Bohnung ift gang fo geblieben, wie fie bei Linne's bes Weltern Lobe mar. Mobilien nach Modellen, wie man fie vielleicht vor 100 Jahren hatte, Saus: geratbe, ebenfalls ber Borgeit Stempel tragend, ftanben auf eben ber Stelle, die ihnen Linne angewiesen gu haben ichien. Die Banbe zweier Bohnftuben maren mit aufgefleisterten Rupfer ftichen in Folio aus botanischen Werten bekleibet: in ber erftern aus Linne's Decas Plantarum rariorum Horti Upsaliensis: in ber anbern aus Prachtwerfen mit illuminirten Blumen. Ueber ber Thure ber außern Stube fand bie Inschrift :

"Innocue viventes Numen ad est."

Auch hier waren verschiebene Bildnisse Linne's nicht allein in Dehlfarde gemablt, unter beren einem geschrieben stand: estigt ei similis; sondern auch Aupserstiche, Schattenrisse und in Bachs pousstrte. Auch traf man hier Blanks und Solandes Gesichtszüge in einer Art Camben. Auf verschiedenen Tischen standen Theese und Cassesvice, Basen u. dgl. von oftindischem Porcessan, in Spina mit Ranken der Binnasa dorealis gemalt. Reine Composeen in den Ecken der Zimmer tragen start vergoldete mythologische Gypsbilder von mittelmäßigem Aunstwerth, unter denen eine Benus ebenfalls ihren Plat behauptete. Linne's Doktore hut, zienslich erhalten, lag gleichsam, als ob er eben abgelegt war, auf einem Tische. Er war von grünem schönen Seidengeug, auf drei Seiten ausgekrempt und in den Ecken mit rothen Bandesschleisen geziert.



Forst- und Jagd-Beitung.

Correspondeng : Machrichten.

Būrid.

Bei ber Eröffnungerebe bes im verflossenen Derbite wieder versammelten großen Rathes furmte eine Fluth von Petizionen gegen ben Entwurf eines neuen Forsts gefepes, als ben wichtigften Gegenstand ber gegenwartigen Sipung, wovon ich Ihnen bier bas Wichtigste mittheilen will

Wiederholte Streitigleiten zwischen den Eigenthumern der Waldungen und den Berechtigten, und vorzüglich das Pflichtgefühl für unsere zu fammen ich melzen den Waldungen Sorge zu tragen, hatten seit langerer Zeit ein bestimmteres Gesep wunschbar gemacht. Patte man früher hochstens verhütet, daß nicht sehr viel Polz geschlagen wurde, so muß jest namentlich dahin gestrebt werden, eine pfleg-liche Behandlung einzusühren.

In einer nicht langen Reihe von Jahren hat fich der Polzpreis im Kanton Zurich verdreifact; Industries Zweige wachsen an, die einzig durch Brennmateralien bestes hen; die Surrogate des Holzes sind spärlich vorhanden und versprechen kaum eine langidhrige Dauer; in den meissten Rachbars Kantonen werden die Waldungen auf eine heillose Weise misbandelt, so daß z. B. der Kanton Schwhz in zehn Jahren nicht mehr genug holz für seinen eigenen Gebrauch haben wird. Um den Rechten des Bürgers nicht zu nahe zu treten, waren, entgegen den Gesehen mans der anderer Staaten, zum Dus die Privatwaldungen von der Anssicht des Staates ansgenommen, und den Eigenthüsmern zur freien Benupung überlassen worden.

Es handelt fich nun barum, baf außer den Staats, und ben Bemeinde Balbungen auch bie Korporations waldungen bem reglementarifchen Gefes unterworfen werben sollten; ba diefelben abalich bem Belang ber Bemeindemalbungen auf 25,000 Jucharten ansteigen.

Dan brang jedoch in beredtem Bortrage auf Freigebung

ber Rorporationswalbungen, in benen man ein ebenfo beis liges Privateigenthum wie bei den wirklichen Privatmals bungen erbliden wollte; benn fie feien urfprunglich gufammengeftoßen worden, bamit fic alle Untheilhaber ber namlichen gabrwege bedienen und mehr Sorge auf bas Gange verwendet werben tonne. Dag biefe Rorporation fic diefem Berbaltniß unterwerfe gebe bem Staat fein Recht, fie polizeilich ju bewachen; man folle vielmehr taum weit bavon, bie bolg tonfumirenden Gewerbe befdranten, vielmehr folde auf holgerfparung binmeifen, und nicht ben Balbbefiper in bem unbeschrantten Befit leines Gigenthume ftoren; benn wenn bie Preife fteigen, fo werden bei ben Privaten, bas Intereffe fur die Sorge ihrer Balbungen von felbft erwachen, es gabe ja auch mobl fonferbirte Privatwaldungen , und es mare baber gerathener, bei dem Grundfas der Berfaffung ju bleiben und nicht durch beengende Polizeigefepe bie Luft zur Forftultur zu bemmen-

hierauf murbe aber von ber andern Seite entgegnet, daß die Rorporationswaldungen anfänglich Gemeinbegut gewesen seien, die jesige Ausscheidung sei eben verjährter Mißbrauch, und wenn er auch vom Staat anersannt und gere, gelt worden, so sei es doch nie in der Meinung geschehen daß mit den Rorporations-Gutern ganz wie mit Privatgut, geschaltet werden könne, und es mußte nach höhern Insteresse eresse und bei ein Side ist om miß den Generationen anvertraut, dessen Binsen ber Gegenwart, das Kapital aber der Ewigteit angeboren.

Es wurden hierauf viele einzelne Beispiele angeführt um barzuthun, wie unter mangelhafter Verwaltung und Pflege Wälder zu Grunde gegangen waren, und baß es mit dem Forstgesepe wie mit mehreren andern sich verhalte, "daß erst nach einer Reibe von Jahren die Früchte bavon zu erwarteu seien" unter desen muß das Geset die Leute anhalten, daß sie san und pflanzen; überdieß wurde

noch bemerkt, daß der Staat andere Eingriffe in das Privat. Eigenthum thun muffe, welche Riemand anfechten u. f. w. Endlich schoß fich die Diskussion bieser Rathsspung mit dem Ausruf: "Alles ist schneller ersetzt als Holz-Beuersbrunkte können Stadte verzehren: wenige Jahre, und man sieht sie neu gebaut. Der Krieg kann Weinberge zerzehren, in zehn Jahren sind sie nachgepstanzt. Rur für die Waldungen bedarf es 50 Jahre! Bringen wir ein Opzer, ich sage ein Opfer, um den Segen der solgenden Generationen zu erhalten!"—

Mit fehr bedeutender Stimmen: Mehrheit murde bem Staate das Auflichtsrecht über bie Rors porationswalbungen, nach ben Bestimmungen bes Gesebes, jugesprochen.

Bern.
Bon hier aus kann ich Ihnen hinfichtlich bes Forstwesens nicht sehr Bieles berichten; boch mochte vielleicht ein Auszug aus dem Rechenschafts Bern an den großen der Regierungs Rath der Republik Bern an den großen Rath über die Stoatsverwaltung in den Jahren 1834 u. 1835 erstattet hat, Interesse genug haben, um in Ihre Forst und Jagdzeitung ausgenommen zu werden.

Es heißt barin: Die Organisation des Forstwesenshat im Jahr 1884 einige Veränderungen erlitten, in Absicht auf eine etwas abweichende Eintheilung der Forstbegirke Bern, Seeland und Burgdorf. Im nämlichen Jahre
erhielt die beantragte Anstellung von 4 Unterförstern, die Genehmigung des großen Raths; es wurden auch die Ende
bes Jahres 1835 4 solcher Unterförster angestellt. Ferner
erließ der Regierungsrath ein Reglement über den Geschäftsgang in Forstsachen, und bei Anlaß der Wiederbeseyzung der obrigkeitlichen Bannwartenstellen wurden die bisberigen Besoldungen derselben in Poly, wo irgend möglich,
in sire Geldbesoldungen umgewandelt.

Bon besouderer Wichtigkeit ift die neue For ftorden ung fur ben Jura ober Leberberg, welche im November 1835 vom großen Rathe angenommen worden. Die Grundsape dieses Geses wurden auf den alten Kanton angewendet, auch fur diesen hochst wohlthatige und wuns ichenswerthe Folgen baben. **)

Leiber tann bie vom großen Rathe icon unterm 24ften Rovember 1832 beschloffene Ginrichtung einer Forstschute auch im Laufe ber Jahre 1884 und 1835 noch nicht realistrt werben. Als Gis berfelben war 1834 guerft bas Schloß Koniz nachber Bern, vom Regierungerathe bestimmt worden; 1885 verlangte die Forstommission die Berles gung dieses Sipes nach Burgdorf, worin jedoch ber Regies rungerath nicht einwilligen wollte.

Die Schapung ber freien Stagtswalber murbe in ben Jahren 1834 und 1835 vorgenommen und vom großen Rathe am Ten Dezember 1835 genehmigt. Ihre Ressultate find folgende:

Uebersicht tot bes Juchartgehaltes und bes Schagungswerthes ber sammtlichen freien Staatsmalber bes Kantons Bern

Forftr.	Umtebegirt.	es Rantons Bern.					
Geogle	1		Juchartgehalt.		Shapungemerth.		
	<u> </u>	p. Amt-	P. Forfte	. per Amt.	pes Forfite.		
Bern.		.080		Fr.	Fr.		
æern.	Bern	859		373,820			
	Laupen .	581		202,864			
	Ararberg	5141/	1,9541/	215,858	700 540		
Burgborf.	Wangen .	861/		1	792,542		
	Marmangen.	782 1/		15,482	1		
	Trachfelmalt	1825/		474,142 44,701			
	Burgborf	9371/		844,275			
•	Fraubrunen	4997/8		199 154			
Thun.			2,4883/	100,100	1,061,756		
æyun.	Schwarzen:				1		
	burg	802 827	• • •	82,115	1		
	Seftigen	222	• • • •	488,510	1		
	Shun .	567	. • • •	88,884	,		
	Konolfingen		• • • •	69,703			
	_	148	2,023	53,240			
Oberland.	Interlaten	1151	-,024	184,822	677,452		
	Dberhable	2893/		10,156			
	Frutigen	30 ^`		6000			
	Saanen .	85		6300			
	Niederfim:						
	menthal .	1,0883	• • •	155,981	l l		
	Dber:Sim.				į		
	menthal .	920	• • •	180,519			
Seeland.	Baren .	155	8,444 1/2	70.46	528,728		
Security.	Erlach .	481 1/4	• • •	58,404	, , , , , ,		
	Nidau .	6185/		203,759 285,230	ţ		
	tout .	10/8	7,254 1/ ₈	200,200	40% pc=		
Jura.	Pruntrut	1634	- 1-0 = /8	462,691	497,202		
	Delbberg,			,	į		
i	frang. Theil	8438 I		700,051	•		
8	Delsberg ,	l	Į.		I		
1 8	eutsch. This	704		158,525	.]		
	Münfter 4	470		1,326,267			
		1	0,246		2,642,587		
	es Juchartgeb			des Schap- ungswerths			
Summa de	es Juchartaek		X44221 /"		R 166 25-		

^{*)} Sie wurde im Jahrgang 1836, Nro. 24 ic. Dieser Blatter aubführlich besprochen.

Birb in ber biefjahrigen Binterfigung behandelt werben.

Balbpolizei, Bermarkungen und Defungen. Die Walbpolizei ift burchgebends noch schlecht, wegen der oftern Straflosigkeit der Frevler, und weil die Oberforster zu Beaufsichtigung der Bannwarten noch immer nicht die notitige hülfe haben, indem, wie bereits angeführt, am Ende 1835 erst vier Unterforster angestellt waren. — Die Markungen wurden in beiden Jahren vorzugsweise auf die freien Staatswalber beschränkt. Die Messungen sanden ebenfalls vorzüglich im Innern dieser Walder statt, um die nachhaltige Bewirthschaftung und Besnupung der Staatswalber auf diese Bestandkarten gründen zu konnen.

Die Bereinigung ber Eigenthums und Rupungs Berhaltniffe in ben Rechtfamewalbern gebt aus bekannten Ursachen nur febr langsamen Schrittes vorwarts. Es wurden im Jahre 1834 2 und 1835 4 Baldstant onnemente (Ablösungen) von ben Forstbeamten unterhandelt. Es fehlt jedoch noch an einem Gesehe über die Art und Weise solcher Kantonnementsbeschließungen, weshalb benn auch mehrere angebahnte Unterhandlungen sich wieder zerschlugen.

Die Rulturen werden unter ber Leitung der Forftbeamten überall mit großer Aufmerksamkeit und Erfolg getrieben, besonders im Jura, wo viele hundert Juchert verbbeter Walbitreden fich befinden.

Grtrag ber Walbungen. Die Staatswälder haben abgeworfen im Jahre 1884 brutto Fr. 205,180 *) Verwaltungskoften " 59,450

Alfo Rettoertrag Fr. 145,680

(Im Jahre 1888 betrug ber Nettoertrag Fr. 128,961.) im Jahre 1885 brutto Fr. 202,525 Berwaltungsfosten " 81,478

Mfo Rettoertrag Fr. 121,046

Wenn einwal das für den Jura angenommene Forstreglement nach seinen Grundzügen auch für den alten Kamton geltend gemacht werden kann, so werden wir erst bann
unser Forstwesen recht ordnen und die unermeßlichen hulfsquellen unserer Walder, beren Gesammtmasse an Staats.,
Rechtsame., Gemeinds. und Privatwaldern bei 500,000
Juchart (die Juchart ist gleich dem bapersch. Lagwert.)
beträgt, gehörig benupen können. Jest sind dieselben, mit
Ausnahme der freien Staatswaldungen, noch vom verhälte

nismäßig geringen Ertrage, und zwar lebiglich and Mangel an geboriger und fachverftanbiger Bewirthschaftung.

Solgaus fubr bewilligungen murden an Privaten u. f. w. ertheilt:

Brennholz. Bauholz. Kohlen. Im Jahre 1834 für Klftr. 41,702 — Stücke 11,873 — Fuber 14.
n. n. 1835 n. n. 43,350 — n. 9,291 — n. 14.

Aus dem Amte, Saanen wurden überdieß ausgeführt: 2000 Stud Latten, 80,000 Stude Fasbauben und 9000 Stude Bretter.

Bewilligte Balbaubreutungen. Ausgereutet wurden

im Jahre 1834 — 126 Juchart.

1835 — 1101/4 "

Ein Besuch auf Linne's hammarby im Jahr 1884.

(Schlug.)

Im innern 3immer ftand Linne's Bett mit einem reichen Umbange von oftindischem klor mit gedruckten Blumen, und über dem Eingang des dritten Jimmers hing das Linnesche Familiens wappen. Die Möbeln, Stüble mit mannsbohen Rücklehnen, Sophas ähnlicher Art und Tische mit gekrümmten Küßen, deuteten in allen Jimmern auf eine und dieselbe Zeit. Ein geräumiger Essaal nahm beinahe die Halfte des Hauses ein, und die Treppe war bequemer, als sie es gewöhnlich in hölzernen Hausern jener Zeit ist. Wermuthlich hatte Linne selbst nach seinem Geschmack das Paus eingerichtet, wie es sich aus seinen Anzeichnungen für das Jahr 1762 aus folgenden Worten schließen läst: "Linne sanzt an, sich sehwach zu fühlen und baut in Hammarby, damit seine "Kinder ein Obbach haben."

Auf der hochften Spige bieses Sügels war Linne's Naturals museum, ein vierediges Steinhaus aus einem Stockwert bestehend, mit Tenstern auf 3 Seiten und einem vierseitigen spigen Dache, einer kleinen Kapelle nicht undhntich, 1768 erbaut. Ein ziemlich gehahnter Weg führte und zwischen jungen Kannen dahin, die bewiesen, daß dieser Plat zu Linne's Lebenszeiten nur wenig mit Baumen bewachsen war. Ueber dem Eingang war Linne's Maps pen, auf Porzellan gemalt, in die Mauer eingeletet.

Hier war es, wo Linns feine koftbaren Sammlungen aus allen Reichen ber Natur aufgestellt hatte, und bie er selbst: "Museum Hammarbyenso" benannte. Es diente ihm gleichfalls als Auditorium, in welchem er täglich — zwischen den Terminen—acht Stunden Worlesungen hielt, und seine wichtigsten Entdekungen einem Areise von Schülern mittheilte, die in den nahebeles genen Bauern » Höfen sich einquartirt hatten, um diesen gleich Orestelsprüchen geehtten Worträgen beizuwohnen. Dier empfing er ebenfalls viele Ausländer, Gelehrte und Macenaten aus ganz Europa. Bon jenen Natursammlungen war hier nichts mehr anzutreffen; aber der Lebrstuhl, ein Preisuß mit einem vorne besestigten Schreibbrett, stand noch da, umgeben von den Banten der Zuhörer.

^{*)} Ein Schweizerfrante besteht gerabe aus 2/3 Gulben ob, 40 Rr.

Dieler Gruhl, von höherer Bebeutung benn ber Delphische Tripos, war des machtigen Raturforschers Thron, von welchem er über die Blumenwelt herrschte, nach Grundsähen, die er selbst gegeben hatte, die er nie übertrat und welche bis auf ben heutigen Tag weber eine Resorm noch eine Ausgleichung bedurft baben.

Beim herunterfteigen von biefer Unbobe untersuchten wir eine kleine urbar gemachte Stelle gwischen ben Steinmaffen. Ein einziger Larix nicht, von bebeutenber Bobe, aber boch vermuthlich von Linne's Beiten berstammend, wo bieser Baum in Schweben selten mar, ftond bier. In ber Mabe bes Babn= baufes mar ein Part angelegt, ber, obgleich ganglich verwilbert, bennoch die Spur geordneter Anpflanzungen mit Gangen und Lauben andeutete. Reine Denkmaler erinnerten bier, wie auf bem Landfige bes Philosophen v. Ermenonville, welche Baumgruppen er gepflangt, auf welcher Bant er fich ausgerubt babe. Ein Rreis von Pappeln, eine Dede von Rhamnus, einige Stamme bes Acer Pseudoplatanus maren bas Gingige, mas bie Sand eines feit langer Beit verschwundenen Pflegers andeutete. Bermuthlich war es biefe Stelle, ber Linne ben Ramen ,,eines fybis rifden Gartens in Dammarby" beigelegt batte, und wo er, wie er felbft erwahnt, 500 Saamenarten, von ber ruffifchen Raiferin ibm verehrt, aufgezogen batte. Das bobe Gras mar von ber icho= nen blübenben, bier wild machfenben Tumaria nobilis burchflochten. Chenfalls fanben wir bier Anemone ranunculoides, nebft einigen anbern, ibrer Seltenbeit megen babin gebrachten Mflangen. Rad: bem wir mehrere Exemplare biefer Pflangen als ein Unbenten ibres unfterblichen Pflegers gesammelt batten, fenten wir unfere Reife, die Mora-Steine zu befuchen, fort. Sie find in ber Rabe pon Dammarby belegen , beffen Mufeum beinabe biefelbe Bauart bat, wie bas Baus, über ben Stein-Inschriften : 3mei Dentmaler aus ungleichen Beitaltern und über ungleiche Gegenftanbe, aber vielleicht für bas Baterland von gleich hohem historischem Bertbe." -

Serbestoff.

Pfeil sagt S. 77 seiner Schrift: Das forftliche Verhalten ber Walbbaume und ihre Erziehung, Berlin 1829: Die Eich enzinde enthält im Winter den mehrsten Gerbestoff. Auf welche Ersahrungen stüht sich diese, ber allgemeinen Meinung widersprechende Ansicht? Nach Davys' Versuchen, wie sie die allgemeine Vorst- und Jagdzeitung 1829, Nro. 39 ansührt, verzbält sich die im Frühjahr geschälte Sichenrinde zu der im Herbste geschälten — 29: 21. Nach Biggin's Verluchen, welche im wöschentlichen Anzeiger für Aunst- und Gewerbsteiß in Baiern 1817 Nro. 25 erwähnt sind, verhalt sich der Gerbestoff in der Eichen rinde im Winter zu dem im Frühjahr — 30: 108. Bei dieser Gesegenheit sei die Frage ersaubt: ob noch keine Versuche bekannt seinen, wie sich der Gerbestoff von dem jungen etwa in Schälwaldungen im Frühjahr gewonnenen saftvollen Reisig zu dem der Rinde verhalte?

Das Journal für prattische Chemie von Erdmann und Schweiger- Seibel gibt im Jahrgange 1834 im 3ten Banbe, S. 6

aus einem frangsfilchen Journale Bersuche bie Birkung bes Gerber ftoffes und mehrerer anderer Agentien auf die Burzeln der Pflangen, welche Papen angestellt bat. Dieselben geben in Bezug auf den Gerbestoff folgende Resultate:

1) Der Gerbestoff ist im Stanbe, die Wirtung jenes unmittelbaren Grundstoffes, beffen Entwicklung und Einflug beim Reimen gewisser Saamen, die Shemiker und Physiotogen ans genommen haben, die Diastafe, vollig zu verhindern.

2) Der Gerbestoff wirkt auf das Amidon (die im Sagmehle von einer Hulle umschlossene Substanz), indem es bessen Theile zusammenzieht, es minder löslich macht, und sogar die Wirtung zerftört, durch Jod eine blaue Karbe anzunehmen. Der Gerbestoff hat verschiedene stäcksoffbaltige Substanzen aus ihrer Aussthung.

Mit Getraibefaamen, Baizen, Gerste, hafer, türkischem Korn wurden Bersuche gemacht, in einer, 0,001 reinen Gerbestoff enthaltenden Lösung. Darin nahmen alle Bürzelchen nach und nach eine braune Karbung an, und entwickelten sich nur sehr weinig und unvollkommen. Die Blattsederchen blieben weißlich, aber ste entwickelten sich nicht zu grünen Stengeln. Die Birkung des so schwachen Gerbestoffes verschwand indes balb.

In einer 0,002 reinen Gerbestoffs enthaltenden Lösung wurben die schwammigen Enden der Burzeln von Waizenkörnern nach Verlauf von 24 Stunden bei 15 — 17 Gr. Temperatur merklich gebraunt. Sie fanden sich bei genauer Untersuchung unter dem Mikrostop undurchsichtig und gunz verstopft.

Daraus schliegt Papen, das der Gerbestoff selbst in schwachen Berhalmiffen bem Reimen und der Entwicklung ber Pflanzen nachtbeilia fei.

Dierber gehört auch, was in Webekinds neuen Jahrbüchern ber Forstunde im XI. hefte, S. 118 (Darmstadt 1835) vorkommt: "Die reinen Eichwaldungen liebt man für den Fruchtbau nicht, weil das Eichenlaub weniger verweslich ift, vom Winde leichter verweht wird, in reinen Eichenwaldungen sich nur eine fharliche Humusschichte (in dieser wohl zu viel Extraktivstoff) sindet; weil ferner den Eichenlohden die Brucht schon im 1.—2. Jahre mehr als andere hoszarten überwachsen, und allen diesen Gründen in reinen Eichenbestönden Rockenkorn beinahe gar nicht, heibekorn aber immerhin spärlich gedeiben soll."

Diese Angaben über ben Einfluß bes Gerbestoffes auf bie Entwicklung ber Pflanzen verdienen alle Aufmerksamkeit bes praktischen Forstmannes. Bei den vielsach in Deutschland vorkommenben reinen Eichenbeständen von den leichtesten dis zu den mögelichst geschoffenen, können praktische Forstmanner selbst febr viel beitragen, den Einfluß des Gerbestoff-Gehaltes des Bodens auf das Pflanzenleben aufzuklären. Mittheilungen, welche Pflanzen unter diesen Eichenbeständen auf verschiedenen Bodenarten und in verschiedenen Lagen porkommen, besonders im Bergleiche mit Beständen anderer Holzarten auf gleichen Dertlichkeiten, Mittheilungen, welche Polzarten unter diesen Eichenbeständen bisher anzue banen ersucht wurden, und mit welchem Ersolge, müßten in einer kurzen Beit. die Wissenschaft wie die Wirthschaft mit wichtigen Ersahrungen bereichern.

Redafteur: Forstmeifter Gt. Beblen - Berleger: 3. D. Sanerlanber in Frantfurt a. M.

isi



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die forftlichen Schulen und der forftliche Unterricht.

Wir lesen jest häusig von ber Trennung forstlicher Schulen, von einer em pirischen oder bistorischen Schule, welche als veraltet betrachtet wird und auch in so fern sie nur aus der reinen Praxis bervorgeht, alle Wissenschaft verwirft, mit Recht in den hintergrund gestellt zu werden verdient, und sich gewiß nicht wieder hervordrängen wird. Mit ihr wollen wir und baher auch hier nicht weiter beschäftigen. Ferner aber hören mir von einer

forftmathematifchen Schule im Gegenfag von ber

naturmiffenschaftlichen Schule.

Bas foll das eigentlich beißen? Wir konnen uns teine andere vernünftige Ertlarung benten, als bag bei ber einen die Mathematit auf Untoften ber übrigen Bulfe: wiffenschaften gang vorzüglich getrieben merben foll, mabe rend biefes bei ber andern mit ben Raturmiffenfc aften ber Fall ift. Beibes führt, unferer Unficht nach, nicht zu dem Biele, welches ber Theorie unferer Biffenschaft gestecht ift, und eben barum muffen wir gefteben, bag uns jene Bezeichnungen recht berglich jumider find. Die Theorie ift die Leiterin der Praxis, fie foll ben beschwerlichen Beg ber Leptern ebnen und fie babin führen, bag die auf miffenschaftlichen Grund gebaueten Regeln richtig nach ben gegebenen Umftanben angemanbt Lange Erfahrung macht bei ber Bewirthschaftung werben. ber Baldungen die Theorie entbebrlich; benn es find uns febr tuchtige Forstmanner befannt, welche ihren Bald meifterbaft bewirthichaften, ohne alle Theorie; aber wir tennen nicht einen reinen Theoretiter, ber einer folden Aufgabe gewachsen mare. '

Gin reiner Empiriter wird freilich nur bann mit gustem Erfolge im Balbe wirthichaften, wenn er auf ber ibm

bekannten Kocalität bleibt; wird er berselben entrückt, so ist bald seine Kunst am Ende und Mißgriffe obne Jahl werden seinem Woge folgen. Das eben ist der hobe Bors zug eines theoretisch zwildeten, praktlicken Forskmannes, daß er unter allen Umständen sich im Wolde zu Hause sühlt, und in der Regel die richtigen Maßrogein ergreisen wird. Dieses zu erreichen und dem Forstmanne eine solche Bildung zu geben, ist die Lüssgede der Forst misse eine folche Bildung zu geben, ist die Lüssgede der Forst misse sie fich aft. Rur durch eine rücktige Bedandlung, der ihr zu Gedote sehenden Hüssenkriel — der hüsseissenschaft wird die Forstwissenschaft dieses ziel erlangen können, wie aber, wenn ein Zweig derselben auf Untoseir des andern bevorzugt wird?

Dies wird aber burch die Trennung biefer sogenanmsten Schulen angebeutet nito offenbar ift es ihr Streben, die Wiffenschaft, wonach fie sich benennen, als das Fundament ber Forstwiffenschaft darzustellen. Db biefes richtig ift, ob baburch das oben bezeichnete Ziel erreichbar wird, das wollen wir noch mit einigen Worten erörtern.

Die Sucht im Forstwesen alles auf die Mathema: it furudführen zu wollen, ist schon einmal da gewesen als Ottelt und feine Anhanger ihre Stimme erhoben. Das heil der Walber sab man damals in der richtigen Ausschlicher Bormeln. Diese Uebertreibung dauerete nicht lange, weil man doch fand, daß ein bloßer Mathematister noch lange kein Forstmann sei, und es wurden dies ser Wissenschaft wieder die untergeordnete Stelle bei'm Forstwesen angewiesen, wohin ste unserer Ansicht nach geshört. Sie soll immer nur als Dülfswissenschaft getriesben, nie zur haupt sach gemacht werden; dieß ihre Stellung. Was und wieviel davon nun erlernt werden soll und muß, wollen wir nicht weitlauftig erörtern, weil ets was mehr o der et was weniger nicht von wesenzlichem Einstuß auf die sorstmanuige Wildung ist. Wer

von sahren Standesgenoffen gern fragt, welche eine Reihe von Jahren bereits im praktischen Dienste gestanden, wie wiel sie dann von ihrer Gelehrsamkeit in Mathematik bei der Bewirthschaftung ihres Waldes gebraucht hatten, wird sich wundern, wie wenig das ist, und wie viel man lernt, nur — um es wieder zu vergessen. Wir wosten dainst den Werth des Studiums der Mathematik nicht herabselzen, weil wir dessen Einsussams die allgemeine Bestandesbildung sehr hoch anschlagen, wir wollen pur der Uebertreibung Zügel angelegt wiffen; wir können nicht alles heil in Zahlen und Formeln sinden, sondern nehmen auch die Zeit des Forstmannes für andere Dinge in Anspruch.

. Gang Chalich, wie mit ber Mathematif, gebt es uns mit ben Raturmiffen fcaften. Die Ratur if zwar unfere Muten: an ihrem Bufen miffen wir groß ger jogen morden und ibrem Dienfte baben wir und geweicht. Dabei aber wirde es une bie gebfice Urrogang beweifen, wenn wir und anmagen wollten, fie auf allen ibren Begen vollftandig in verfteben ; bain ift fie viel in groß und ber Beift bes Menfeben gut Elein. Dalten wir baber in ber Mitte. — Ohnstreitig war, es ein großer Borfdritt, daß man ben Recurwiffenschaften einen großern Ginflug auf bas Forstwesen einraumte : Denn auf bie forstlich teche nifchen Gewerba, auf bas Culturmefen, auf ben Goup bes Baldes, tury auf bie meiften Forft-Beschafte baben Chemia Physit, Botanit, Mineralogie, Entomologie n. f. f. einen unvertennbaren Ginfluß; und wenn wir auch feben, bag bie Griabrung obne alle Theorie recht oft ben Sichtigften Bea einschlägt: so tonn biefer a priori nur burd Bulfe obiger Biffenschaften gefunden werden. Aber Maag gebalten! Es follen die Forstleute allgemeine Renntniffe der: Chemic Phyfit u. f. m. baben ; aber fie follen teine Chemiter, Donfiter, Botaniter u. f. m. werden. Dagu reicht obnebin, bei bem jegigen Stande biefer Biffenschaften, taum ein Dens ichenleben bin, um nur eine berfelben grundlich ju ftubiren: nie wird man baber in allen biefen gachern etwas nur einigermaßen Bollftanbiges leiften tonnen. Bei bem grof. fen Reis, ben überbem bie Naturmiffenschaften baben, ift es and nur ju leicht ber Fall, bag eine ober bie anbere jur Lieblingsfache wird, und das ift ebenfalls fur ben Balb fein Glud.

Um einen Stein ju untersuchen, fieht bann ber Forftmann oft nicht, bag er ihn am Juge eines von Insecten beschäbigten Baumes aufnimmt; ober, mabrend er einem Rafer nachjagt, behütet der hirte, ohne daß er es mahrnimmt die schüften Gulturen, ober er tennt vielleicht alle Pflanzen bes Walbes, welche nie ein Rlafter Polz geben, ift aber nicht im Stande, oder balt es unter seiner Würde, bie so wichtige Controle ber Waldarbeiter, bei Anfarbeistung ber Polzer gehörig zu führen u. s. f. Solche Falle sind keine Geburten der Phantafte, sondern kommen wirklich im Leben bfter vor, als man benkt. Daß es viel schwerer ist, bei den Naturwissenschaften ein richtiges Maaß zu hals ten, als bei der Mathematik, geben wir gern zu; aflein nichts desto weniger ist es notbig, daß Schranken gezogen werden und zwar möglichst enge, und daß auch ihr Studium nur als Mittel zum Zweck, nicht als dieser selbst ans gesehen werde.

Alfo teine verichiebenen Schulen! Behalten wir fiets nur bas Rothige vor Augen; lernen und lehren wir diefes, wir haben wabrlich schon genug baran. Rur fo können wir unsere Bissenschaft fördern und bas große Biel, eine gute Waldwirthschaft ju führen, erreichen.

Es führt und biefes ju bem zweiten Abschnitt unserer Betrachtungen; namlich: was ift bas Rothige und wo und auf welche Beife lernen wir daffelbe?

Das find eigentlich die Fragen, auf beren Beantwortung es antommt und welche bereits vielfach verfucht mors ben ift, obne bag es bis babin gegludt mare, die vericies benen Unfichten ju vereinigen. Go baben fic auch in neuefter Beit mieber einige Stimmen in ber allgemeinen Forst: und Jagdzeitung — vergl. was No. 118, 114, 115, de 1834, herr Forstrath Konig und No. 21, 22 und 28, herr Brumbard fagen - über biefen Gegenstand erhoben. der immer von großem Interesse für Theorie und Praxis bleibt. Da der Berf. dieses Aufsapes schon einige Beit - wenn gleich viel zu turz, um irgend Ansprüche barauf ju grunden - mit der Mathematik und den Naturmiffen. Schaften beschäftigt und auch mabrend eines Beitraums pon mehr als 12 Jahren als Lehrer bei einer Forftlebranftalt gewirft bat: fo will er versuchen, fein Scharflein gur Los fung diefer Fragen beigutragen, mogu er fich um fo mebr berufen fublt, ba ber Berf. übernommen bat, jungen Dannern ben Weg jum Walbe ju ebnen und fie in unfere Willenschaft einzuführen. (Bergl. Forft = und Jagdzeitung Do. 23 de 1836, G. 91.) Bir legen bethalb bffentlich unfer Glaubensbefenninif ab, bamit ber, welcher fich unferer Leitung anvertrauen will, weiß, mas er ju ermarten bat.

Ueber bas, mas mir für nothig halten, haben wir uns bereits oben andeutend erklart; es mag um fo mehr genügen, da alle Partheien darüber einig find, daß bie hulfewiffenschaften, auf welche es hierbei ja nur ankommt, nicht zu welt ausgebehnt werben follen. Je enger man die Grenzen ziehen kann, besto mehr Zeit gewinnt man für bie Dauptsache. Uebrigens sind bier noch die Anforderungen zu berücksichtigen, welche die Staatsregierungen bei den Prüfungen ihrer Forstdiener machen, und je bober diese gespannt sind, besto mehr muß das dazu Erforderliche gestrieben werden. Eine tüchtige Schulbildung nehmen wir übrigens in allen Fällen für den Forstmann in Anspruch, und glauben, daß darin kein Unterschied zwischen der Bildung eines Forstm annes und der eines jeden andern, den f. g. gelehrten Ständen Angehörigen, gemacht werden muß, wenn man nämlich dahin fortschreitet, daß men unter Schulbildung nicht allein das Einprägen der alten Esassster versteht, sondern wirklich auf Schulen sich mehr zu den Realien binneigt.

Wir begen die Ueberzengung, daß wir babin tomman werben, und die neuesten Berbandlungen in Peeusen naberem biefe hoffnung in bobem Grabe.

Tritt ber auf eine solche Weise vorbereitete Jüngling, bessen G ei st und Kör per nicht burch die Masse bes Lernens, welches bereits auf Schulen auf ihn einstürmt, ers drückt worden ift, zur eigentlichen sorftlichen Bildung über: so steben ihm zwei Wege offen, auf welchen er das Ziel erreichen kann. Einmal der die Theorie voranzuschiefen und dann die Praxis solgen lassen, oder umgekehrt. Wenn es auch nicht thunlich ist, für alle Fälle b. h. für alle Individuen über das Richtige von vorn herein zu entscheiben, indem es auf beide Weisen möglich ist, tüchtige Forstleute zu bilden, wie und gewiß Riemand abstreiten wird, so wird es in der Regel doch zweckmäßiger sein, die Praxis der Theorie vorangehen zu lassen.

Der junge Mann muß ben Balb kennen lernen. Er vertraue sich also der Leitung eines tüchtigen, theoretisch gebildeten practischen Forstmannes an, der in der glücklichen Lage ift, ein Revier zu verwalten, welches möglichst viel Abwechselung im Betriebe darbietet. Die Psicht des Lehrers ist es dann, zuerst das Dandwerksmäßige unsers Faches mit dem Schüler zu treiben; er muß den Forstschuß handhaben; er muß saen und psianzen, nicht nur sehen, som dern es selbst treiben und dann die Ausschlicht dabei sühren; er muß die holzbauer beobachten, dann beaussichtigen, holz abmessen, abzählen, anweisen, die Röhlerei erlernen n. s. hat er diese Geschäfte mit allem, was babei zu berücksichtigen ist inne, so muß ihn der Lehrer nach und nach in den Betrieb selbst einführen, nobei unter steter Nachweisung im Wasde die Gründe des Bersahrens erläutert werden

muffen. Dabet wirb es Gelegenkeit genug geben, ben Schuler mit mauden Bflanzen und beren Gigenfchaften, Insetten und beren Lebenstart, Mineralien und benen Gine, fluß auf bas Bachsthum ber Baume u. f. f. bekannt ju machen, welches ein Lebrer, ber es ebrlich meint, nie verfaumen barf. Der gange Unterricht foll alfo burchaus prace tifch gehalten werben. Der Lehrer wird babei recht baus fig Beranlaffung finden, gerade bei ben mechanischten Arbeiten, welche oft ber Schuler in wenigen Tagen vollig ers lernt ju haben glaubt, diefem ju jeigen, daß vieles dabei ju berücksichtigen ift, woran berfelbe : auf ben erften Blick Deshalb ift es immer gut, erft ben nicht gebacht bat Schuler eine Beit lang fich felbft ju überlaffen, um ju feben, ob er aus eigenem Untriebe und Nachbenten bas Wefentliche biefer Beschafte erkennt. Belingt ibm bieg, fo baftet bas fo felbft Erdachte und Erfahren für's Leben fester, als wenn ber Lehrer mit Demonftrationen anfängt und bem Gelbudenten teine Reit laft. Das Trodene mbglicht ju entfernen und die Aufmertfamteit bes Schulers baburd, daß jedem Geschafte eine intereffante Seite abgewonnen wird, ftete ju fraunen, ift eine mefentliche wichtige Aufgabe für ben Behrer, um fo wichtiger, je trockener und ermibenber an fic manche Begenftanbe find. Die bei bitfor Bei fcaftiaung übrig bleibende Beit, ober wenn Umftanbe an's Daus feffeln, tann zwedmaßig mit einer Darftellung bes im Balde gesehenen, etwa durch stete Fortführung eines Tagebuches, mit Uebungen im Boidnen, mathematifden Arbeiten , Beautwortung von Fragen , welche fich auf bas be reits Belernte erftreden, von Seiten bes Schulers; ausgefüllt werden. Der Lehrer bagegen wird bei Durchficht und Erlauterung biefer Urbeiten eine weitere Undeinanberfepung mander Gegenstände antnupfen, auch eine allgemeine Ueberficht ber Wiffenfchaft geben tomen. Augleich aber ift ber Schaler, befonders in der letten Beit des practifchen Gurfus mit bem Dechanismus ber Dienft Ginrichtung betannt ju machen; es ift ibm Unleitung in geben und Ules bung zu verschaffen, fich schriftlich über die Geschäfte aus. bruden in lernen, mobei, wie bei aften in etlernenben Beftanden, flets vom Leichtern jum Schwerern abergenangen werden muß, und auch befonbers bas Dechanifche biefer Arbeiten zu aben ift. Gine Borabung der Art welche auf Afabemien nicht gewährt werden tann, wird bemnachft bem jungen Manne ben Uebertritt in bas Dienflieben febr erleich. tern. Lieberhaupt aber tann es micht genug gefagt werben, baf wie bei allem Bernen, fo aber vorzüglich bei'm Forftwefen, ber ben Lehrer practifchen Sinn gu weden und

gu bilben fuchen muß. Damit wird bemnachft im Leben mehr ausgerichtet, als mit allen mathematischen Formeln ober grie Gifchen und lateinifden Sprach Gragmenten u. f. w.

(Schlug. folgt.)

Ruderinnerung an eine Parforce . Jagb in Beimar.

Im Jahr 1811 machte ich eine Forstreise burch Deutschland. Es durfte nicht fehlen, Weimar zu besuchen, welches schon ben Beinamen, das, beutsche Athen, führte, weil Kunste und Wissenschaften daselbst blubten; auch die dasige Forst-Einrichtung machte Epoche. An einem schonen Derbit-Lage war es, wo ich Weimar vom Ettersberge aus, ganz nahe vor mir liegen sah. Eine weite Audsicht öffnete sich mir hier, vom Parze kommend, überschaute ich nochmals die Gegenden meiner Reise, und den Brocken, in einer Entfernung von etlichen 20 Meilen, erkannte ich ganz hell and klat.

In Gebanten versunten, warb ich burch eine muntere Jagb = Mufit, die mir aus dem Balbe entgegen tonte, sonderbar über: rafcht. Selbst Musit : Freund, borte ich im Original, mas Componisten in Opern gern wiebergeben wollen, mas aber gewöhn: lich verftummelt ift! und ich muß beute noch gefteben, es giebt in ber Dufit nachft einem vierftimmig gefungenen Choral nichts Erhebenberes, als eine Sanfare von Idgern im Balbe geblafen. -Dag bie Gefühle verschieden find, welche ber Choral und bie San= fare in Anspruch nehmen, verfteht fich von felbft. Die Balbhorns Mufit ließ fid) immer wieber von Neuem boren, und in den furgen Paufen erfchallten frobliches Jagbrufen, Rubengebell und Weitidenflatiden. Alles biek machte einen sonderbaren Ein= brud auf mich. Gin gesprachiger Landwirth, ber am Bege feine Bente mit Felbarbeit beschäftigte, schritt auf mich zu, und ba er mir mohl ansehen mochte, bag ich fremb bier war, rebete er mich an. Ra, wie gefallt Ihnen unfere Parforce-Jagb? Ich antworte: te: bas ift also bie Parforce : Jagb, ber man beut zu Tag bas Bort nicht mehr rebet, weil es eine barbarifche, außerft koftspieli= ge und gefährliche Jagb fein foll. Ach Poffen, Poffen, fiel bar Landwirth ein, barbarifch ift bie Jagb gar nicht! ber Sirfch bat teine Schmerzen, bie Jagb vom Anfange scheint ihm felbst Spag gu machen, wie man zuweilen an feinen fcherzhaften Sprfingen febt; und wenn er nicht mehr tann, und fich im Bertrauen auf ceine Starte por ben Sunten ftellt, fo mag er ungefahr bie Gefuble eines Stupere ober einer ausgelaffenen jungen Dame baben, bie nach einem Ecoffailen-Balger gang erfthopft finb. Gin Schuß auf ben Ropf macht bann mit einem Rud ber Scene ein Enbe, Ift bas ein Bergleich bamit, wenn fich ber Jager wie eine Schlange ober Luchs auf bie Lauer legt, bem ebeln Siriche einen fchlechten Schuf anbringt, wo er unter peinlichen Schmerzen bie Racht zubringen muß, am anbern Morgen aber erft gehett wirb, ober noch fchlimmer, vielleicht nach langer Beit erft elend um= tommt. Bas bas Koftspielige unserer Parforce= 3agd anbelangt,

fo ift bieß ger nicht ber Sall. Men fucht in allen Stücken Ersparnis zu machen, und die jahrliche Unterhaltung derselben koftet nicht so viel, als was gewöhnlich die geringste Hof-Bete eines Fürften kostet. Bon Gefahr bei dieser Art Jagd ist auch nicht zu reben. Der gute Reiter kennt schon die Gefahr und weiß, was er sich und seinem Pferbe zumuthen kann. Wer freilich nicht reiten kann, ber lasse sich nicht gelüsten, eine Parforce= Jagd mitmachen zu wollen; er thut überhaupt wohl, nur nach und nach und mit Vorsicht ein Pferd zu besteigen.

Indem der Landwirth noch so fort redete, kam die ganze Jagd : Gesellschaft aus dem Walde und war auf dem Heim : Bege begriffen. Schon von fern erkannte ich den Derzog, dem in seinem Lande alle Perzen mit trener Liebe und im Auslande so viele mit großer Anhänglichkeit und Hochachtung schlugen; und von dem Napoleon in seiner Verbannung auf St. Delena niedergeschrieben hat: "ein Mann mit so scharfem Verstand, wie der Perzog von Weimar, sei ihm noch nie vorgekommen, wie dieser jeder Sache das Ende abzusehen wisse, übersteige alle Begriffe."

Boran ich biefen Derrn erkannte, ber in Gefellschaft von ohngefabr 20 Reitern baber kam, mit welchen er ganz einerlei Unzug hatte, kann ich selbst nicht sagen. Der Anzug bestand in einem breiedigten Dut, ben, als Beichen einer gludlichen Jagb, ein Eichenzweig (Bruch) schmudte, einem kurzen Paille-Jagd-Collet, langen lebernen Beinkleibern und Steif-Stiefeln.

Der Bug ging nabe an uns vorüber und gewährte einen Anblick, ber mir unvergestlich bleibt. Bier Piqueurs führten die hunde voran, so das einer vor der Meute von ungeschr 20 hunden ritt, die andern zurSeite und binter denselben. Dierauf folgte der Derzog und die übrigen herren Alle hatten noch den s. g. altsächslichen Sig zu Pserbe, welches immer der vornehmste und zweckbienlichste bleiben wird. Wie drauf gewachsen, hatten sie die Pferde in voller Gewatt. Der Kührung in so genauer Uebereinstimmung der Schenkel und hand blied nichts zu wünschen übrig. Man sah bier die Pferde sinen Campagne= oder Landschritt gehen; ein Kunstück für den Reiter von Metier auf der Bahn, wo selbst ein Prinzilius, hühe nersborf, und andere längst verblichene große Reiter ihre Freude daran gehabt haben würden.

Einige hundert Schritte hinter bem Juge folgte noch ein Piqueur mit 2 geschlagenen, boch nur leicht verwundeten hunden. An ihn schloß ich mich an, da mich einmal mein Weg nach Weismar führte; und war nicht wenig erstaunt, an dem jungen seurigen Mann einen sehr vielseitig und feingebildeten zu finden; nachst einem Schaß von mathematischen Kenntnissen besaß er auch die trefflichsten Forstenntnisse. So hatte ich mir einen Piqueur micht gedacht.

Bon ihm erfuhr ich nun, in Bezug auf die Jagb, daß die hunde ber eben gesehenen Meute von ber kleinen Englischen Parforce = Dunde = Nace waren, welche in England meistens zur Guchejagd gebraucht wurden, und welche zur hield = Jagd hier zu Land vor ber großen Englischen Parforce = Dunde = Nace ben Borzug hatten (Bortlebung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Die forstichen Schulen und ber forftliche Unterricht.

(Schlug.)

Auf diese Weise wird ber angehende Forstmann mit dem Walde vertraut, sein Körper abgehartet und, wenn der Lehrer benselben — wenn es sonst das Individuelle zustäßt — gegen Ende der Lehrzeit ab und an zur Ausführung kleiner Arbeiten gebraucht, so werden seine Kräfte gerweckt, und seine Selbstständigkeit wird sehr gewinnen; er sängt früh an, Erfahrungen zu sammeln und gewöhnt sich daran, im Walde zu sehen; eine große Kunst welche nicht genug geübt werden kann und welche oft mit ergrauetem Haupte doch noch nicht gelernt ist!

Dat in biefem Gleife ber Junger Splvans fich eine Beit lang, die wir zwedmäßig auf minbestens ein und ein balbes Jahr bestimmen mochten, tuchtig bewegt, fo muß er fich mit der Theorie befannt machen und in diefer Ubficht eine Forstlebranftalt befuchen. Dier foll nur Theorie getrieben werden. Wenn gleich in allen Unzeigen uber ben Unterricht auf Forftlebranftalten auch fur practifche Excurfionen und Arbeiten einige Beit bestimmt ift, fo fann biefe ber Ratur ber Sache nach nur unbedeutend fein. In ber Regel find biefe practifchen Uebungen und Demonstrationen febr beschränkt und haben, mas bas eigentlich Forftliche anbelangt, nur menig ju bebeuten. Die Daffe ber ju erlernenden Wiffenschaften ift ju umfaffend und es mangelt felbft bei bem beften Billen bie Beit. Mußerbem ift bei biefen Balbbefuchen bie Babl ber Buborer ju groß, als daß ber Cebrer fich Allen mittheilen fann, und baber immer nur Benige find, welche einen reellen Bortheil bavon baben, fur bie Deiften ift es wenig mehr als ein Spaziergang.

Wenn nach vollendetem Studium auf einer forftlichen Lebranstalt ber junge Mann Beruf bagu fublt, fich noch

weiter auszubilden und die Mittet baju bat, fo tann im: mer noch ber Befuch einer Univerfitat folgen. Sebenfalls glanben wir, daß bei einem folden Unterrichte . Gange, bei guten Unlagen ber Bernenden und gludlicher Babl ber Bebs rer, wenn auch feine gelebrte, boch tuchtig gebildete Forstleute bem Staate erzogen werden, welche gleich gut in der Wissenschaft, als im Walde ju hause sind; und bei denen es nicht zu befürchten ift, bag fie, wenn es fonft ibre Berbaltuiffe erlauben, nicht gern die literarifden Gulfemite tel ju ihrer Fortbildung benupen werben, ohne bag man auf ber andern Geite ju furchten bat, baf fie lieber in Bucher vergraben ben theoretischen Speculationen bulbigen. als bas frifche Leben im Forfte zu beobachten ober gar, mas leicht bas Allerverberblichfte merben fann, folche Speenlationen im Walbe probiren wollen, und oft mit nicht geborig verdaueten Lehrsagen bie Praxis ju meiftern nicht unterlaffen tonnen.

Mit einem Worte, wir begen die Ueberzeugung, bag nur, wie wir angebentet haben, die Abminiftratoren erzogen werben muffen. Ber Tuchtiges in fich fühlt, große Unlagen und Renntniffe befigt, wird fich obufehlbar aus dem Kreife berfelben beraufschwingen und ju den boberen Stellen gelangen; doch wird man von einem folchen Man ne, besonders wenn er felbststandig im Balbe gemirft bot nie ju beforgen haben, daß er Theoriff in denfelben verpflangt, welche nicht ausführbar find. Das mas der Forft. mann - wie fr. Brumbard meint - über die Grengen feines Umtes binaus fur feine Mitmenfchen Gutes mirten tann, ift etwas, was ber Bilbung als Menfc anbeim fallt, mas ebenfo gut von jedem Beamten, von dem Pfarrer. Urate und Apotheter, ale von dem Forstmanne gefagt und geforbert werden tann; eine Unficht bes Gr. Brumbard die wir für röllig richtig erkennen welche aber bei ber for fte lichen Bilbung burchaus nicht in Betracht gezogen wer-

Digitized by Google

ben kann und womit man vielseitige Bilbung, wenn von einer Ber uf 6. Bilbung die Rebe ist, nicht als nothwendig empfehlen kann und darf. Wer wollte laugnen, daß, je gebildeter ein Mensch ist, besto nüplicher er für das Wohl der Menscheit werden kan n; aber davon ist, unserer Unsicht nach, bei der vorliegenden Streitfrage nicht die Rede.

Aus allen biefem wird man feben, daß wir uns vielmehr ju ber Unficht bes or. Forftrathes Ronig binneigen; auch baben wir die Erfahrung gemacht, bag alle jungen Danner, welche erft eine practifche Bebrbabn jurudgelegt baben, bei übrigens gleicher Befabigung, in ber Regel, bei bem Nachfolgen der Theorien die eifrigsten Schuler maren und mit bem meiften Ruben bie Bortrage besuchten. Das ift ber eine Grund, weshalb mir bafur find, bem theoretis ichen Unterricht einen Curfus im Balbe vorausgeben ju laffen, ber zweite aber ift ber folgende. Bei unferm Rade giebt es eine große Menge Geschafte, welche an und fur fic fast nur mechanisch, bochst einfach und einformig find, benen aber an fich im practifchen Dienfte eine große Bichtigkeit beigelegt werden muß. Dabin gebort j. B. die Bolgabgablungen, felbst die Aufsichtsführung bei Gulturen, bei Bolghauereien, mobei fich fast taglich und ftund. lich dieselben Sachen wieberbolen. Wer aber weiß, wie wichtig es für bas Gelingen der Culturen ift, wie febr es von Ginfluß auf die Roften wirtt, bag eine ftrenge und achtsame Aufficht geführt werde; wer weiß, wie viel in Beziehung auf bie Gute bes Materials und auf ben Mebr ober Minderbetrag ber Gewinnungstoften ein Auffeber wirten tann, wird une gewiß racht geben, bag alle folde Berrichtungen die find, worauf es am Ende mehr antommt, als 3. B. auf die richtigften Erflarungen über die Ginwirtung bes Lichtes auf die Gemachfe, auf die Entwickelung ber fpipfindigften Bumacheformel ober bgl.; benn, bie gute pber ichlechte Aufsicht bringt Gelb ein, ober koftet Gelb : ph aber ber Forstmann mit allen Definitinonen fo viel einbringen tann, ift minbestens noch zweifelhaft. Dag nun ein junger Mann biefe und abnliche Beschafte - wir mollen gern gesteben, baß fie oft geiftlos und langweilig find ober wenigstens fo betrieben merben tonnen - recht tuche tig tennen lernen muß, wenn er demnachft mit Erfolg ben Auffeber controliren will; daß er alfo felbst Band an's Bert legen muß, wird man uns gewiß jugeben. Benn nun aber ein junger Mann von Schulen auf Forftacabemien ober Universitaten tommt, angefüllt mit allem gelehrten Rram die ichwierigsten Formeln entwidelt, alle Gefete der Physik und Chemie kennt, mit einem Worte ein völlig gebildeter Forstmann ist, und er foll dann im Walsde, Tage, ja Wochen lang, pflanzen, holz hauen lassen oder holzabzählen ze. soll mit einem oft roben 'Arbeiterhausen zu thun haben, Wind und Wetter auf seinen vom Sipen erschlaften Körper einsturmen lassen, — das geht nicht, oder es wird Alles mit Wiederwillen getrieben oder als Rleinigkeit obersächlich.

Die Folgen davon finden fich bemnacht, wenn biefer Theoretiker in die Praxis tritt, indem selten der Lehrer auf einen solchen ben Einfluß wird ausüben konnen, daß ein practischer Eursus völlig nusbar für ihn wird, und gewöhnlich wird erft, wenn es zu spat ift, die gute Absicht des Lehrers anerkannt.

Es kann übrigens auch Falle geben, wo das Individuum von der Art ist, daß wir die Theorie mit Bortheil vorausgehen lassen können; wenn nämlich ein junger Mann, eine entschiedene Vorliebe für die Praxis hat, im Balde sich gern herumtreibt und nicht gern seinen Geist anstrengt: so wird es immer bester sein, ihn vorher in den Hörsaal zu sepen, und erst nachber, in den Wald zu sübren, damit er nicht durch den frühern Ausenthalt im Walde, dem Sipen und Lernen ganz abhold werde. Wir glauben, jedoch, daß dieser Fall nur selten eintreten darf, denn nur ganz überwiegende Gründe der eben angeführten Art können von der Regel abzuweichen bestimmen.

Wenn wir nun in ben porftebenben Beilen unfere Unficht entwickelt haben: fo folgt baraus icon von felbit. baf wir bie reine Universitats . Bildung, als forftliche Fachbildung, durchaus verwerfen muffen. Obgleich aller. bings auf einer Universicat eine Maffe von Renntniffen. literarifchen und fonftigen Gulfsmitteln jur Bilbung gusammengebauft find, wie man fie fonft nicht finbet, fo if es doch unmöglich, daß die verschiedenen bulfemiffenschaf. ten, mit besonderer Begiebung auf die Forstwiffenschaft, porgetragen werben. Go wenig wir fonft bavon balten, eine Korft . Chemie, Forft . Mineralogie u. f. w. ju lebren : so balten wir es boch fur nothwendig, bei ben Lebren ber balfemiffenschaften fur ben Forftmann ftete die Unwenbung auf fein gach ju zeigen. Dag auf ben meiften Univerfitaten ein Lehrftubl für Forftwiffenschaft errichtet wor. ben, ift gewiß ber allgemeinen Ausbildung bes Cameralis ften und Staatswirths wegen, febr zwedmaßig; jeboch wirb auf benfelben ein eigentlicher forftlicher Unterricht nicht ertheilt werben tonnen. Diefes haben bie meiften beutschen Staaten auerkannt; benn mabrend j. B. in Berlin, Got.

tingen, heibelberg, Tubingen u. f. f. Lebrstähle für Forfts wissenschaft bestehen, haben biese Staaten doch sämmtlich eigene Forstlehranstalten, und namentlich Preußen, welches so viel für das Unterrichtswesen in allen Zweigen des menschlichen Wiffens thut, hat durch die Berlegung der Vorstlehr Unstalt von Berlin nach Reustadt Geberswalde öffentlich anerkannt, daß eine Vereinigung der Art, wie sie sucher bestand, nicht die Erwartungen erfüllte, welche man früher davon begte.

Durch bie übermäßige Anhaufung bes Stoffes, nas mentlich auf ben Univerfitdten in Unfehung ber forftlichen Bildung, weil nothwendig in ben einzelnen Biffenfcaften fo Bieles getrieben werden muß, was nicht eigentlich notbig ift, wird der Beift überladen und von felbftstandigem Schaffen und eigener Thatigfeit abgehalten. Dagu fommt noch, daß burch die ebenfalls oft übertriebenen, mindeftens febr gesteigerten Unforderungen bei den verschiedenen Prufungen, fcon von der Schule an, bei febr Vielen nur eine Urbeit für bas Examen getrieben wird. Sie muben fic ab, lernen auswendig ze. nur um die Prüfung zu bestehen; aber ber eigentliche Fonds fehlt ihnen ganglich; und eben fo rafc, wie fie bas Nothwendige gelernt baben, pflegen fie es wieder zu vergessen. Dieses ift um fo mehr ber Kall, je vielseitiger die Bildung bes jungen Mannes fein foll und je weniger er im Stande ift, fic uber bie Mittelmäßigkeit zu erheben. Gine eble und mohlbegrunbete Einseitigkeit balten wir — wir möchten fast sagen bei jebem Rache, wenigstens bei jebem Zweige bes Staatsbienftes - für erforderlich, wenn tuchtige Beamte gebildet werben follen, weil bie wenigsten Denfchen fur Bielfeitig. teit gefchaffen find und burch bas Treiben baju am Enbe an nichts brauchbar werben. Brauchbarer Beamte aber bebarf ber Staat in Maffe; wenn ber Bielmiffer, und menn Jeder gebildet ift im engern Rreife feines Berufes, und fic angetrieben fühlt, in vollem Daage feine Bflicht zu erfüllen, wird die Daschine der Staatsverwaltung bef. fer geben, als tort, wo j. B. von bem Forftmanne auch Arbeiten des Cameraliften, Juriften, Bauverständigen z. verlangt werben. Es ist also immer ein Fehler, wenn man die Bildung ber Daffe fo leiten will, wie nur Ginzelne gebildet fein tounen; und nie barf man vergeffen. bag Benies nur als Ausnahmen in ber Welt ericheinen. Menfchen von mittelmäßigen geiftigen Anlagen, aber eben bie Maffe ausmachen, welche bemnachst für ben Staat in Thatigfeit fommen.

Daber glauben wir, baf bas, was herr hoffmaun *) barüber faat :

"Sichtlich nimmt unter ben Beamten, welche burch Universitätsstudien vorbereitet sind, die Fähigkeit ab, Geschäfte nach eigenem verständigem Ermessen zu vollzie ben zu, dagegen bas Bedürfniß genau bestimmter Borsschriften für alle Einzelnheiten, welche sonft nur den mechanisch Angelernten ertheilt werden, während die wissenschaftlich Gebildeten hinreichende Anweisung in dem ausgesprochenen Grundsate forbern."

gang vorzüglich anwendbar auf die Forstwissenschaft ift und feinen Grund in bem Ueberladen hat und immer noch mehr Statt finden wird, je weiter wir bie gelebrte Bilbung für den Forstmann ausdehnen. Es ift nicht uns fere Absicht bamit zu fagen, bag nicht auch auf Universis taten tuchtige Forstmanner gebildet werben tonnten. Das Benie bricht fich überall, felbst unter ben ungunftigften Berhaltniffen , Babn ; allein als Regel mochten wir es nicht binstellen. Als solche ift gewiß auzunehmen, baß ein nach unferer Unficht gebilbeter Forstmann, brauchbarer für ben Dienst ift, als ber, welcher eine reine aeabemische Bilbung erhalten bat. Ebenso mohl, wie wir fur unsere Berson und lieber einem Arate - um ben Bergleich bes herrn Brumbarb beigubebalten - anvertrauen murben. welcher rein practifc in ben Deil . Anftalten gebilbet if als einem , ber nur theoretische Universitateftubien gemacht, hat; ebenso würden wir lieber den Wald einem reznen Practiter all einem Theoretiter anvertrauen, worüber wir oben bereits etwas ermannt haben. Beibe werben, bet Eine am menschlichen Korper, ber Andere im Walde, ihre Defte burchprobiren, und wenn fie Glud baben und übris gens nicht auf ben Ropf gefallen find, werben beibe viel leicht gladlich curiren und wirthfchaften, aber ficherlich mehr Lehrgeld bezahlen muffen, als bie Bratifer.

Uebrigens bemerken wir noch, um nicht mifverstanden zu werden, daß wir durch das Gesagte keineswegs die Wissenschaft und eine richtige wissenschaft liche Bils dung berabsehen wollen, von deren Werthe wir durchaus überzeugt find. Nur eine gelehrte Bildung halten wir für die Masse der administrirenden Forstwirtbe für nachetheilig und glauben, daß so sehr sich auch fr. Brumbard selbst dagegen verwahrt, der von ihm bezeichnete Weg das

Doffmann, Direttor bes ftatiftlichen Bareans in Berlin, Bemerkungen zum Schutz ber Gefundheit auf Schulen, in ber medicinischen Zeitung No. 16. 1836.

bin führen muß, wenn er nicht bas noch Schlimmers, eine Erziehung von halbgelehrten, welche an ben großen Mangeln aller halbheiten laboriren, zur Folge hat. Wer übris gens Beruf zu einem Forst Belehrten in sich fühlt, Manner welche zum Fortschreiten unserer Wissenschaft nicht entbehrt werben tonnen, mag sich ausbilden, wie er will. hat er wirtlichen Beruf, so wird er das Biel auf jedem Wege erreichen und kann darauf das Gesagte nicht bezogen werden.

herr Brumbardt mag es uns ferner nicht übel nebmen, wenn wir immer noch ber Unficht fein muffen, bag in unferm gache nicht Ultes, mit ber Gelehrfamteit geamungen werden tann, fondern bag ibm wirflich noch etmas Sandwerksmäßiges - bas Wort ift paffend, fo unangenehm es manchen Ohren flingen mag - antlebt, weldes auch jum Boble ber Balber nicht abgeschüttelt merben barf. Auch glauben wir nicht, bag bas Rorftwefen und bie Forstwissenschaft baburd an Werth verlieren ; benn bei welchem Zweige bes menschlichen Wiffens tommen nicht mechanische Dinge por, welche auf eine folche Beile erlernt werben muffen, sobald namlich biefes Biffen in ben Rreis ber practifden Unwendung tritt. Das Sandwertsmagige aber foll und muß burch bie Urt und Beife, wie es gelernt und getrieben wirb, verebelt werben und besbalb burfte bie f. g. "alte Forfter . Soule" nicht allen Unfordes gungen genügen.

Wir konnen auch nicht finden, daß jest die Staaten die Forstbiener zu boch gestellt batten, und tonnen einen Ruchforitt darin nicht billigen, wenn namlich diese hohe Stellung nicht auch durch Unforderungen an den Theil des Forstpersonals, welches als bloßes Schuppersonal überall keine besondere Bildung bedarf, bewirkt ist. Diese halten wir für falsch, und hiervon wird und muß man zurucktommen.

Enblich find wir nicht gesonnen, den Forstmann baburch daß wir ihn mehr in den Wald führen, zu einem
ungebildeten Menschen machen zu wollen und ihm
bie Freuden zu verkummern, welche er als Gebildeter baben
kann. Die allgemeine Bildung wird in einem jeden Fache
eigentlich gleich sein mussen. d. h. die, wodurch sich ber
Mann seine Stellung in der Gefellschaft sichert
und wir wüßten nichts, was den jungen Mann hindern
sollte, sich diese auch auf dem von uns vorgeschlagenen forstmannischen Bildungswege, zu verschaffen. Sie ist indessen
immer noch in etwas Anderm begründet, als in dem blo-

ben Lernen; benn sehr selten wird ber robe, nicht in guter Gesellschaft erwachsene junge Mann auf Universitäten sich das aneignen, was man von einem gebilbeten Manne jest verlangt, wenn er übrigens seine Zeit noch so gut anwendet; und ebenso wenig wird ein Jüngling, wenn er wohl gebilbet in die Lehre tritt, im Walbe dieses vergessen, wenn der Lehrherr nur irgend zwecknicksig gewählt ist.

Bulept mochte für unsere Ansicht vom Erlernen une fers Faches wohl noch die Rothwendigkeit einer gewissen Abhartung des Körpers sprechen, indem jeder administrierende Forstbeamte auch mit diesem, nicht mit dem Kopfe allein arbeiten muß, und ein schwacher Körper nicht taugt, die Beschwerden des Dienstes zu ertragen und also diesem vollständig zu genügen.

Lauterberg

v. Berg, Dberforfter.

Ginfluß bes Mondes auf die Baume.

Ein schottisches Blatt enthalt Folgenbes : Ein febr verständiger Mann, Damens Edmonftone, ber fich faft 20 Jahre lang mit Solzbanbel in Demerary beicaftigte, und mabrend biefer Beit eine Menge Beobachtungen ane ftellte, macht die Bemerfung, bag ber Ginflug bes Mondes, auf Baume febr groß fei. Go auffallend ift bieß, bag, wenn ein Baum im Bollmond gefällt wird, er augenbliche lich fich spaltet, als ware er durch die Ginwirkung einer großen außern Rraft von einander geriffen. "Die Lobio. "fung ber Theile - fagt herr Ebmonftone - bat, wie ich "vermuthe, ihren Grund in ber ungeheuren Menge Gaft, "welche ber Baum um biefe Beit euthalt." Darum baben bie Baume, die im Bollmond gefallt werden, vergleichungeweise, wenig Werth, und werden in turger Beit von Motten und Burmern angefreffen, abnlich benen, welche man manchmal im amerikanischen Debl findet. Auch leiben fie viel fruber burch Faulnif, als wenn man fie bis zu einer andern Periode bes Mondes fteben lagt. Baume, welche man ju Bauten verwenden will, bie Dauer baben follen. werben deshalb im ersten und letten Viertel des Montes geschlagen; benn ber Gaft fleigt im Bollmonbe bis au bem Gipfel bes Baumes, und fallt im Berbaltniffe jur Abnahme bes Mondes. "Diefer Ginfluß - bemerft Berr Ebmonstone - ift allen Baumen gemein, womit ich befannt murbe, und ich batte Gelegenheit, die Cache 30 Sabre laug unter ben verschiebenen Solgarten ju betrachten, an benen die Colonien in Gudamerita fo reich find."

Recatteur: Forsimeifter St. Beblen - Berleger: 3. D. Sauerlanter in Frantfurt a. D.



Forst- und Jagd-Beitung.

Bemertungen über bie Wenmouthstiefer, Pinus Strobus.

Unter ben nordameritanischen Rabelholgern, Die icon feit einer langen Reibe von Jafren in Deutschland eingeführt find, ift die Weymouthefiefer (Pinus Strobus L.) eine ber querft fultivirten. ") Ausgezeichnet sowohl burch ibren ichnellen und appigen Buchs, als auch burch ibr polles und reich verzweigtes Unfeben, bas auch mehr Befcattung bes Bobens gewährt, als bie lichte Krone ber Riefer, erregte fie bei ihrem Erfcbeinen unter ben abrigen Rabelbolgarten vorzügliche Bewunderung, und man erwars tete von ihrem Unban anfange großen Rupen fur ben Balbbau, abgerechnet von ber Bierbe, bie fie unferen Gartenpflanjungen in vollem Maaße gewährte. hierzu trugen porguglich auch bie Radrichten, über ihre ausgebreitete Rusbarteit in ihrem Baterlande bei, fo bag man fich wohl mit ber hoffnung ichmeicheln burfte, fie auch in Dentschland ju großem Berthe gelangen ju feben. Diefe gebegten Erwartungen icheinen aber, ungeachtet ber icon langidbrigen Gultur biefes Baumes, nur wenig in Erfullung gegangen an fein; benn, obgleich mehrere nordameris fanifche Baumarten, befonders Laubholger, icon langere Beit als nusliche Forftbaume empfohlen und auch gepflant werben, fo ift von ber Wehmouthefiefer, in Betreff ibres Rupens als Forstbaum, wenig mehr bie Rebe, und nur ihr Werth als unentbehrliche Bierbe für unfere Gartenanlagen ift ihr geblieben. Es verdiente wohl die Bichtigfeit bes Gegenstandes ju untersuchen, mober es tomme, bag biefer, in feinem Vaterlande fo nunbare Baum,

bei uns so wenig den Erwartungen, die man wohl mit Recht nach fo langer Beit erwarten fonnte, entsprochen bat. und mas baber feiner Rusbarteit in Deutschland im Bege Ginige Bemerkungen barüber mochten bier nicht am unrechten Orte fein; wenigstens tonnten fie baju bienen, auf biefen iconen Baum aufmertfam ju machen und ibn ben fortgefetten Drufungen erfahrner Forstmanner um fo mehr anguempfehlen, als er befonders burch ben reichlie den Nadelabfall ber Boben : Berbefferung forberlich, auch mit Sandboden jufrieben ift, wenn folder nicht gang aus Quara besteht. Die Wenmonthofiefer wachft wild in ben talteren Theilen von Nordamerita, woselbst sie ihren nas turlichen Standort in Thalern, an ben unteren Mb bangen ber Berge, in Schluchten und an ben boben Ufern ber abnliche Gegenden burchftromenben Fluffe finbet. In folden Lagen findet fie einen tiefen nabrhaften, boch lockern, maßig feuchten Boben aus Lebm, Sand und am beren, mit humus burchmengten Erbarten bestebenb, ber ibr vorzüglich zusagt. Gie wachft bier in einem Beitraume von 80 - 100 Jahren jum febr ftarten machtigen Baume von 120 und noch mehr Buß bobe, bei einem Stamme burchmeffer von 4 - 5 guß, mit ihren ansgebreiteten Mes ften einen weiten Raum überschattenb. 4) Das bolg fole der Baume wird bort febr gefcatt, indem es bie größten, bauerhaftesten Mastenbaume liefert, ein vorzüglich autes Bert = und Stabbolt, auch ju Mastbaumen tangliches Bolt. abgibt. Alls Brennholz und zum Berfohlen ift es im Berthe bem Cannenbolge gleich geschätt; außerbem liefert ber Baum aus bem reichlich enthaltenben Barge, burch geborige Bubereitung, einen vortrefflichen Terpentin. ##)

^{*)} Sie ift im Jahre 1705 in Europa eingeführt worden.

^{*)} v. Wangenheim will fie zu 200 Tuß angetroffen haben, (?)

**) Diefes aus alten Stammen gewonnene Barz, womit auch
bie Bapfen reichlich verfehen find, foll bem venetianischen
Terpentin nicht nachfteben.

Bei folden anerkannten Borgugen, welche biefem Baum in feinem Baterland einen fo boben Berth verfcaffen und jedenfalls emunichen ließen, ihn auch bei uns in die Reihe der Forftbaume zu ftellen, ift es unerwartet, ibn barunter noch eine fo geringe Stelle einnehmen ju feben, obwohl in verschiedenen Gegenden Deutschlante Berfuche mit dem Unbau beffelben , ju Forftzweden , gemacht murben, als im badifchen Theile bas Schwarzwalber (Da. gelichieß) in harbbe und Deffau, wo unlangit bie Rebe von angelegten Schlagen mar (?) bann befondere in Bobs men. Auch in bem Revier Unfpach, Station Bennebach ift ein 36 Jahr alter Bestand auf 20 Tagm. vor Rurgem mit bebeutendem Ertrag burch forftet und auf circa 30 Rlafter Notalmaffen : Ertrag angeschlagen worden, und daß da, wo es bennoch gefcab, die Refultate ber Unpflans jungen ju weiteren Bersuchen nicht aufgemuntert haben. Diefen Berfuchen muffen jetenfalls wichtige hinderniffe som Grunde liegen, bie fich indeffen bei erbobter Mufmert. famteit auf die Gultur biefes Baumes zeigen und wohl arbstentbeile aus bem Bege ranmen laffen murben; auch bewiesen fcone und ftarte Gremp are beffelben, die in den Anlagen verichiebener Garten Deutschlands fich befinden, bas die Wepmouthefiefer bort, wo fie geeignete Lage unb paffenben Boben findet, in einem nicht ju langen Beitraume ju Graftigen, boben und ftarten Banmen ermachet.

Um ben richtigen Weg einzuschlagen, ber und jur medmafigen und Ruben bringenden Unpffangung ber Webmouthefiefer fubet, fceint unerläßlich, dabei auf die Ums fande gu feben, bie ibr gedeibliches Forttommen an dem naturliden Stantorte begleiten. Diefen muß man fuchen mbglichft nachzutommen, und es hangt bas Gebeiben in Forftanlagen biefer Baume hauptfachlich von bem Ctands pete, bem Boden und ber auch folgenden nothigen und riche tigen Pflege berfelben ab. In Betreff des Erftern gebe man ber Bemmontbefiefer einen gegen die Rord- und Oft-Binde gefchinten Standort, in Gbenen baber, burch Balber ober burch tunftliche Schuppftanjungen bagegen gefichert; in Bebiradaegenden marben bie Lagen ron Cuboft gegen Cubmeft die paffendften fein. Ferner mußten folche Unpffanjungen außer bem Bereiche farter und anhaltender Ueberfomemmungen liegen ; benn, obgleich bie Bermouthefiefer eine maßige Benchtigfeit und einen frifchen Boben liebt, fo warbe eine ju große Ausammlung berfelben boch Rachtheil bringen, wenigstens ben : daß bas bolg daburd nicht fernig wird, sondern leicht und schwammig. Der Boben fei ein auter, murber, fandiger Lebm, beffen Liefe wegen ber

größern und tiefer einbringenden Pfahlwurzel, als dieß bei unfern Radelholzern der Fall ift, 3 — 4 Fuß betragen sollte. Luch ein fenchter nicht so geringer Sandboden wurde be dem Buchse gedeihlich sein, obwohl sie darin gegen ben bessern Boden etwas zuruck bleiben möchte. Trockene Sandsgegenden, durre steinigte Anbohen sagen der Weymouthsetiefer nicht zu, am wenigsten sumpfige Lobes, Woors und Bruchgegenden, und besonders in den zulest angestährsten Bodenarten krankelt sie bald, überzieht sich mit Moos und Blechte, verliert ihr schönes Grun und stirbt bald ab.

Die Art ibres Anbaues ift folgende. Man fa't ben im Spat . Commer oder Berbftes : Unfang Ende Ceptem. ber reifenden Saamen entweder fogleich im Berbite, ober, ba berfelbe ben Binter über febr ben Rachstellungen fagmenfreffender schällicher Thiere ausgeset ift, lieber im Darg oder Unfange Upril in-Baumschulen in flache Furden, nicht ju bicht, und bebectt benfelben nur wenig mit Erbe, beffer noch mit Canb, ober ftart mit biefem gemifch. ter Erbe, fo wie auch verwitterte Cagfpane baju mit Bortheil anzuwenden find. Ruslich ift ferner, bie Aurchen mit barüber gelegten Tannen : oder Riefernzweigen etwas zu ber schatten, mas mobl bie Feuchtigfeit beffer anbalt, als auch ben aufgebenden jungen Saamenpflangen Sout gegen brem nende Sonnenstrablen gemabrt : bag man bei anbaltenbem. trockenem Wetter bie Saamenbeete, fo oft als nothig begießen muß, ift mobl nicht nothig ju erinnern. Die Mus. faat ber Wepmouthefiefer gleich an dem geborigen Stand, orte vorzunehmen, mochte zwar in mander binficht von Bortheil fein, bagegen bat aber biefes Berfabren ben Rache theil, daß eine größere Quantitat Saamen baju geboren wurde; denn daß der Boden dazu nicht so gehörig zubereis tet werden tonnte als bei einer burd Camlinge bewertftels ligten Unlage, und endlich noch, daß jedenfalls vorkommende entblogte Stellen fpater burch Rachpflaugen ausgefüllt werden, mußten; nicht ju gedenten, bag auch bei aller Sorgfalt die jungen Pflangen zu ungleich dicht zu feben tommen wurden. .

Die Aupflanzung ber Camlinge erfolgt nach Maaßgabe ihres Wachsthumes im dritten ober vierten Jahre
nach der Aussaat, und es möchte babei bester sein, die jungen Pflanzen nicht zu lange in den Camenbecten zu lafsen, weil sonft ihre Pfahlwurzeln, wenn sie zu fark find,
zu sehr verlest werden wurden. Bur Auspflanzung soll
man im Frühjahre schreiten; in ganz trockenem Candboben
gebe ich der herbstpstanzung den Vorzug. Mehrere glückliche Erfolge haben auch gezeigt, daß Radelholzarten im

Dezember und Januar, auch im Canuft und September gepflangt, bei eben nicht gunftigen Umftanben' vorzugemeife gut gedieben find. Es ift ferner jum guten Fortfommen. der jungen Pflangen nothwendig, ben dagn bestimmten Plat, wenn auch nicht burchaus, boch wenigstens nach ber Lage ber Reiben ftreifenartig ju rajolen, um ben Boden aufgut fodern und jur Unfnahme ber athmofbparifchen Ginwir. tungen geeigneter ju machen. Die zwedmagigfte Entfernung der Pflanzen in den Reihen möchte nach allen Seiten 5 Ruf betragen, bei welcher Pffangenweite fie in 10 -12 Jahren die Zwischenraume überdeckt baben und fich einander mit den Zweigen erreicht baben warben. ") Rach 29 Jahren tann icon eine geborige Lichtung getroffen werben (jeboch nicht eber bis fich bie Ameige einander erreicht baben) mit zu enge ftebenben Baumen, bamit bie übrigen weitern Raum und die geborige Rahrung fanben. Will man jur Roften : Ersparnig ber Weymouths: fiefern, anfangs andere geringe holzarten unterpflanzen, moburch ein großer Theil ber Camlinge zu weiteren 3wecken verwandt werden tonnte, fo 'mare bie Richte, Tanne, auch, die gewöhnliche Riefer anzurathen welche lettere ben reichhaltigsten Rebenbestand abgeben murbe. Gin auf geborige Beife angelegter und behandelter Bald von Beymouthe. Liefern murbe in einem Beitraume von 60 - 80 Sabren fon ansehnliche, tobe und farte Forftbaume und feiner Beit gewiß nicht unbeträchtliche Daffenertragniffe liefern, Weniger als die gemeine Riefer zwar bat auch die Benmonthefiefer von icadlichen Forftinfetten in leiben. Die Raupe bes Fichtenspinners (Bombix Pinf) findet fich nor felten an berfelben, ofter die des Fichtenschwarmers (Sphinx Pinastri), bie jedoch im Gangen nicht ju baufig erscheint. um beträchtlichen Schaben ju thun; eben fo nabren fic juweilen die Raupen der Ronne, (Bomb. Monacha), fo mie Larven einiger Arten Blattwefpen (Thenrethdo), von ben Gefunde vom Gliederstecher ober Baldgartner und franfliche Baume maren leicht von verfchiebenen Rafernare ten aus den Geschlechtern Cossonus, Hylurgus und Bostrichus angegangen und oft von biefen vollends jum Ab. fterben gebracht, methalb man am beften thate folde Banme balbigft ju befeitigen. **)

Ueber ben Ruben des Golges der Beymoutheliefer in Deutschland find wohl im Allgemeinen noch teine grund. lichen Erfahrungen gefammelt worden, wenigstens mochten folde, die fich auf gefundes, willig ausgewachfenes Soly bezieben, noch nicht füglich baben angestellt werden können, und der eigentliche Werth und Rugen deffelben. fann nach Stammen, die von ihrer Bolltommenbeit verbraucht murben, nicht bestimmt werben. Die Data, welche mir von mehreren Seiten barüber befannt geworben find. laffen indeffen immer Gutes erwarten. 216 Baubols im Trockenen verwendet foll es feineswegs obne Werth fein; bas zu Brettern geschnittene Golg wird mit Bortbeil zu gewöhnlichen Mobeln (verfertiget) verwendet, bat auch burch bie Eigenschaft, seinen Barggeruch balb zu verlieren, vor dem gemeinen Fohrenholze einen Borgug, ber es besonbers zur Füllung innerer guter Stuben - Möbel schäpbar Gut getrodnet verwerfen fich auch bavon gefonittene Bretter nicht leicht, und bie Unwendung bes Solzes zu Bottcherarbeiten, zu Schindeln ober bergl. mochte baber gleichermeife bem 3mede entsprechend fein. Auch scheint es weniger leicht dem Wnrmfrage unterworfen au fein, als das Föhrenholz. Bur Feuerung benutt, verbrennt es, gut getroduet , giemlich fonell und mit beller Flamme, eine geboride bite bemirfend, kniftert aber gleich bem Cannenbolge. Grun ober feucht taugt es nicht viel. Der Gewinnung eines vorzüglichen Terpentine ift fom Erwahnung gefcheben; eben fo gut wird es aber auch aufe Dech und Theer bereitet und benupt. Die abgefallenen Rabeln geben eine febr gute reichliche Bebeckung im Binter, fiefern gutes Streumaterial und nach ihrer Berwitterung eine febr brauchbare Blumenbede.

ift biefes ein Coous, vermuthlich aber feine beimitche, viels mehr burch einen Bufall eingeführte Art, Diefer Coeus übernieht Stamme und Mefte ber alteren Baume, porzüglich aber folibe, welche in ben letteren trodinen Jahren burch bie ans baltenbe Durre litten, und jest mehr ober weniger frankeln. Gewöhnlich fterben binnen wenig Jahren biejenigen Baume ab, welche mit biesem Cocus überzogen find. Auf keinem andern Pinus ale auf Strobus ift biefes Infett bemerkt worben, obgleich es auf andere Arten übergetragen murbe. Man batt biefen Gocus für eine eigne, und neue Aut anb nennt folden Goous Strobi. Die Beschreibung ift folgende: "Meiber, langlich, balbkugelig, schmunig violetebrann: über ben Ruden mit 5 Reihen bunkeln Fleden; Rorper rumlich mit weißem Tilze überzogen; Schwanzborften feblen; Lange 1/4 - 1/5 Binie. Manner, bis jest nicht beobachtet. Diefe Art vertraat unfer Rlima und bie barteften Binter; O. Cats und C. Adonidum bingegen find mehr empfindlich gegen taltes und naffes Wetter und sterben bald, namentlich erfte Art

^{*)} Diefes foll bei ben Kiefern am allerwenigsten übereilt, viele mehr biefelben räumig gehalten werben, so daß auch 6, binreichend find. Was auch große Pflanzungskoften erspart.

e) Seit mehreren Jahren bat fich in Garten und Gartenanlagen von Berlin auf Pinus Strobus ein Jufett eingefunden, welches fonft nicht hier vorgetommen zu fein icheini. Ge

Ruderinnerung an eine Parforce : Jagb in Weimar. (Fortiegung.

3d erfuhr, bag bei ber Fütterung ber hunde fogar an Brob Erfvarnif gemacht wurde, ba man Saferichrot und Schaafbinochen bem Butter beimifche, und lettere von Gerbern febr mobifeil erbalten tonne. Solches Butter erhalte bie hunde gefund und mache fie fehr fraftig; bag ferner ben hunden bei bem Sutter Die Dreffur gegeben werbe, wobei fie bie hornfignale verfteben lemen müßten. Die größte Ersparnig, erzählte mir ferner mein Begleiter, werbe aber an ben Parforce : Pferben gemacht; bie freis lich nicht Jebermann einleuchtenb mare. Für bie Piqueurs taufe man nämlich alle Jahre auf ber Leipziger Meffe ohngefahr 10 Pferbe Medlenburger Race. Diefelben mußten die Jagd mitmaden, würben theilweise, was fich bavon vorzüglich eingeworfen batte, im hofftall behalten, ju Scholaren : Pferben 1c. und wieber bis jur Jagb jurudgeftellt. Sechs folcher Pferbe wurben aber gewöhnlich nach ber Jagb ale Belohnung jabrlich an bie porgug: lichften Forftbiener bes Lanbes gegeben, und barin liege ber Grund ber Ersparnig. Denn man muß wiffen fagte ber junge Mann, was von manchen Beborben überfeben wird, welches Capital mit einem Revier bem Forftbiener anvertraut ift ; man muß wiffen, mas guter Wille beim Forftbiener für Nugen bringen unb Nachtheil abwenden tann; man muß aber auch wiffen, bag ber aute Bille erhalten und von Beit ju Beit aufgemuntert fein will, bamit ber Laffige gezwungen werbe, mit bem Gifrigen einigermagen gleichen Schritt zu balten.

Menn man allo annimmt, bag bie 6 Stud Pferbe, welche an bie Forftbeamten jabrlich gegeben werben, 4 - 500 rthl. werth find, to fann man auch annehmen, bag gewiß an ben Beimari= fcen Forften viele Taufenbe baburch erspart werben. Ich fann nicht laugnen, daß biefe Einrichtung mich febr ansprach; ich er: funbigte mich ferner, wie es bie Piqueurs fo weit in ber Reitfunft batten bringen konnen, und hielt dafür, daß jeder einen Stallmeis fter porftellen tonnte. D! ba irren Sie febr, war bie Antwort. Reiner pon und wurbe auf ber Bahn ein Pferb weiter, als ein gemeines Reiter = Pferb bringen. Die Pferbe betommen wir ziemlich rob, taum, mas man fagt, rittig. Rimmt man aber ein Pferb in Balbungen vor, und hat es fo weit gebracht, welches febr balb gefchiebt - bag man in 60-70 jabrigen Stangenbolgern Gallopp reiten fann , fo richten fich Reiter und Pferb fo gu= fammen, bag man eben ben Reiter über bie 4 Beine bes Pferbes Disponiren fiebt , als maren es feine eigenen; was bem Bereiter auf ber Babn befanntlich viel Beit und Dube toftet. Man tann alfo beritte: nen Korftbienern bie Lebre geben, bag fie ihre Pferbe fleißig Trab und Gallopp in Stangenhölgern reiten, fo lernen fle porerft bas Reiten felbit gut und ibre Pferbe merben fo gut zugeritten, daß fie mit ihnen alles nachmachen tonnen, wozu ein Bereiter fie anwei-Auf meine Berwunderung, bag ber Bergog von fen follte. Beimar ein fo leibenfchaftlicher Jager fei, warb erwiebert:,, Glau. ben Sie ja nicht bas ber Perzog ein leibenschaftlicher Idger ist, alle Leibenschaften find bos. Er liebt nur die Jagd, weil er sie als eine ritterliche Uebung betrachtet. So hatten wir einige Jahre vor der Schlacht bei Jena Porforce-Jagd, und daß wir sie jeht wieder halten, ist ein Beichen, daß Deutschland vielleicht das französische Joch bald abwerfen will und dann wird es gut sein, wenn ein Peerführer als Reiter auf dem Zeug und mit seinen Rossen vertraut ist.

Unter solchen Gesprachen waren wir bis an die Mauern von Beimar gekommen, und ich versprach meinem Begleiter, übermorgen der Jagb, die wieber auf dem Ettersberge statt finden sollte, beizuwohnen. Er wolle bafür sorgen, daß mein Erscheinen bei ber Jagb keinen Austof gabe.

Am Morgen bes Jagbtages war ich gewiß eine Stunde fru: her, als die Busammenkunft an einem kleinen Jagdbauschen auf bem Ettersberge bestellt war, bort eingetroffen. Dier fanb ich schon den Reviervorsteher, ben wackern Bildmeifter Roch pon Ettereburg , beffen fpecielle Bekanntichaft ich fpater gemacht habe, welcher feine Leute, die ben gangen Forft, ohngefahr 4000 Beiz marifche Ader groß, abgepuricht hatten, erwartete. Die Forfigehülfen Rreifer und holzwarter, trafen nun ein, Giner nach bem Anbern, um Rapport zu machen über bas, mas fie gefeben ober gebort batten. Mir fiel babei bie icone militarifche Saltung biefer Leute auf. Ich bente beute noch baran, wenn ich febe, wie fo Mancher unserer jungen Forftleute seine gute Saltung verloren bat, und fich wie ein Parifer Schneiber: Gefell gebabrbet. Alle Melbungen von hirschen, welche ber Bilbmeifter Roch febr gut au tennen ichien, waren ibm nicht recht annehmbar. Jest tam noch ein alter Rreifer, feine Feuer = Mugen ichienen von ferne ichon große Dinge zu vertundigen. Er melbete, bag er in ber Teufeletrippe einen Dirich von 14 Enden gefeben babe, und beschrieb ibn gang um: ftanblid. Satte ber Sirich nicht ein gang ichwarzes Geborn, fragte ber Wildmeister, und die Antwortwar : es war Robl = Pech = Ref= fel-Raben = fcmarg. Run bas ift ber Rechte, (prach, lachelnb fic abwenbenb, ber Bilbmeifter.

Run tamen die Jagopferde, bie Piqueurs mit ber Meute und ber Jago : Commandeur, Oberforstmeister von Seebach.

Seebach hatte die gute Eigenschaft, die jeder Oberforsmeister haben sollte; er verstand nämlich die Kunst, mit seinen Untergebenen viel auszurichten. Mit großer Gewalt wußte er die Herzen derselben zu gewinnen, was dadurch geschah, daß er sich sehr zu ihnen herunterließ, ohne seiner Würde zu vergeben. Dann wußte er aber auch mit großer Freimuthigkeit das Unrecht zu rügen und das Verdienst auszuzeichnen und zu beloben. Mit dem Wildmeister Koch lebte der Oberforstmeister von Seebach auf sehr freundschaftlichem Tuße. Die kurze Zeit die zur Ankunst des Herzogs wurde mit sehr wissigen, acht lakonischen Gesprächen ausgefüllt.

Rebatteur : Forfimeifter Ct. Beblen. - Berleger : 3. D. Cauerlanter in grauffurt a. Di



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber sicht.

neuen Rechtsliteratur in Bezug auf Forft- und Jagbmefen.

Als ich mit bem Jahr 1837 in ber Saute'ichen Beitschrift für bie Staatbargneitunde eine Ueberficht ber neuern Rechtsliteratur in Bezug auf Staatsarzneitunde hinzugeben begann, fendete ich folgendes Bormort voran : "Diefe Beitfcrift bat ba, wo eine bestimmte Beranlaffung mirtte, von ter neuern Literatur bes Rechts, befonders bes Strafrechts, im Gingelnen Notig genommen. Indeffen Wofte Die Frage nabe liegen, ob es nicht eine Aufgabe fei, ex professo bas weite Feld biefer Literatur ju burchforschen und in einer umfaffenden Ueberficht alles bas festzuhalten, mas in bas Gebiet ber Staatsarzneifunde, befonders der gerichtlis den Medicin, binuber reicht? 3d glaube bag diese Frage au bejaben fei und finde mich zugleich zu bem Berfuche aufgeforbert, eine folde Ueberficht auszuarbeiten. Benn es moglich mare, ben bochaufgeschichteten Upparat ber neueren Rechtsliteratur, die ibre Ufer immer mehr erweitert. fic vollig bienstbar zu machen, so wurde ich bie Uebersicht nach ben verschiedenen Materien bearbeiten. Indeffen ift bie moles für diesen 3wed nicht in Bewegung ju fegen. Ge bleibt und nur übrig, an bem Leitfaden fortzuschreiten, ben bie einzelnen Schriften geben. Uebrigens will ich burd Bermeisungen ju verknupfen suchen. Wenn bie Reibe ber einzelnen Schriften als etwas bunt erscheinen follte, fo bitte ich um Rachficht, ba meine Bibliothet nicht Al-Ies gewährt

Fast mit benfelben Worten fann ich gegenwartige Ueberficht ber neuern Rechteliteratur, in Bezug auf Forfte und Jagbwefen, bemerten. Einen reichen Stoff bietet biese Literatur bar, Die bas

Forst s' und Jagowesen interessirt und ber wissen mochte, welche Zweige anderer Wissenschaften nach bieser Seite hins überragen. Die hoffnung, baß biese Uebersicht einige Theilnahme findet, ermuthigt mich zu einem folchen Beitrag.

I.

Controversenentscheidungen bes gemeinschaftlichen Oberapspellationsgerichts bes Perzogthums Braunschweig und ber Fürstenthümer Walded, Pirmont, Lippe und Schaumburg. Lippe. Gesammelt und mit Meditationen begleitet von P. G. L. W. Albe edischem und Fürstl. Schaumburg. Lippischem Oberschischem und Fürstl. Schaumburg. Lippischem Oberschischen Erfter Theil. Braunsschweig 1827.

Diese Schrift, welcher kein weiterer Theil nachgefolgt ist, enthalt unter Rr. IX. eine Mitthellung: "Ueber Ersas bes Wildschaft inter Rr. IX. eine Mitthellung: "Ueber Ersas bes Wildschaft in S. 82 — 102, welche ber herausgeber mit ben Worten einleitet: "bei dem Mansgel einer nur irgend vollständigen Gesetzebung über diesen Gegenstand mussen die Entscheidungsgrundsäpe aus allges meinen Principien erst gebildet werden. Daher ist es erklärlich, daß man allenthalben auf Controversen stöft und beis nahe jeder Ausspruch der obersten Dikasterien über Wildsschafterien als Präjudiz wichtig ist. Außer dieser Erwäs gung ermahnt mich aber die vorzügliche Wichtigkeit der von unserm Oberappellationsgerichte augenommenen Grundssäpe, solche hier mitzutheilen. Dieses Gericht hat die wicht tigsten der Grundsasprochen zo.

Der mitgetheilte Fall war ber : Die Feldmarten ber Braunschmeigischen Dorfer Stabte und Lolm grengen

^{*)} Bergl. bef. Mittermeiers Grundfage bes gemeinen beut:- fchen Privatrechts, 4. Auflage. 1830. 6. 276.

an den großen Elm for ft. An den Winterfeldern batte bas hochwild im Winter und Frühjahr 1820 so bedeutende Berwüstungen angerichtet, daß durch eine bald nachber unter gerichtlicher Leitung vorgenommene Abschähung der Schaden der Gemeinde R. auf 1849 Thaler, der der Gemeinde E. auf 1818 Thaler taxirt wurde. Wegen des Ersahes dieses Schadens wurden die Gemeinden mit dem Kammercollegium in einen Rechtestreit verwickelt, die in höchster Justanz durch verschiedene Erkenutnisse entsschieden wurde.

Erftes Ertenntnig. Die flagenden Gemeinden betten zwar vorfdriftemaffig Bildwachter angeftellt, ber Rammeranwalt batte aber behauptet, daß biefe Bachter ibre Soulbigfeit nicht gethan batten und verlangte von ben Rlagerinnen Beweis, baf fie von den ihnen obliegenben Giderungemitteln geborigen Gebrauch gemacht bats ten. Das Untergericht legte ben Rlagerinnen Diefen Beweis auf, ba er jur Begrundung ber Rlage gebore; biefe Beweisauflage batte nur ben Ginn, bag die Balbmachter ibre Soulbigfeit gethan batten. Das Dber : Apell : Chor befreite, bie Gemeinden von biefer Beweislaft und legte vielmehr bem Rammeranwalt ben Beweis auf: bag unb in meldem Daage ber Bilbichaben burch Rachlaffigfeit ber angefellten Bildmachter veranlagt worden fei, inbem es von ber Anficht ausging, ba fitr Die ordnungemaßig bestellten Wildwachter bis jum Beweffe des Gegentheils bie Bermuthung ftreite, baß fie ihre Pflicht gethan batten und bie Obliegenbeit bee Unterthanen, ihre Saaten gegen bas Wild und gwar burch febr beschränkte Berfuchungs. mittel 4) iconen ju laffen, nicht babin ausgebehnt merben

fonnen, daß noch befondere Aufleber über bie Bilbmachter bestellt murden, weil ohne eine folche Beauffichtigung ber Beweis nicht möglich fein murbe, bag bie Bildwachter, bes fonders jur Rachtzeit, ihre Schuldigfeit gethan batten, nicht ju gedenten, daß mit gleichem Grund berfelbe Beweis ber gehorigen Bigilang auch jener Oberauffeber verlangt werben tonne, fo fei jur Begrundung ber Rlage jener vom Unterrichter verlangte Beweis nicht erforberlich; Die Bebaup. tung, ber Wilbitiden fei burch Radifffigeit ben Bilb. wachter entftanden, fet eine Ginrebe; baber Bellage ten der Beweis obliege. In der Revisionsinstanz wurde biefet Ertenntniß bestätigt, wobei man noch von folgenben Betrachtungen ausging: Die Berechtigung ber Unterthanen, Soup ihrer Feldfrüchte gegen bas im Uebermaag gebegte Bild der Jagdberechtigten ju forbern, berube nicht nur in ber Ratur ber Cache, indem ber Staat icon im All. gemeinen Schut bes Gigenthumes foulbig fet, und naments lich bie offentlichen Abgaben ber Landleute aus bem Erlos biefer Fruchte erfolgen mußten, fonbern fei auch burch bie Landesgefepe anerkannt; biefer Grunbfat fei fur die Rechtsfprechung ein befonberer u. f. m.

Zweites Erkenntniß. Es heißt im §. 36 ber Privilegien ber Braunschweigischen Landschaft v. J. 1779, ber Regent wolle die Wildbahn dergestalt ferner bleiben lassen, daß er kinen Grund zur Beschwerde gebe. Dieraus wollte der beklagte Kammeranwalt die Einrede herleiten, daß nur dann eine Klage begründet sei, wenn jener Normals wildstand v. J. 1777 nicht eingehalten würde. Das obers ste Bericht verwarf diese Einrede, indem es, abgesehen das von, daß die Eruirung eines solchen Normalwildstandes in den meisten Fällen dem Recht das Grab bereite, die Meinung aussprach, daß er nicht auf die Zahl des gehegten Wildprets, sondern nur auf den wirklich angerichteten Schaden, der den Einzelnen auch bei geringem Wildstand tress sen ben, der den Einzelnen auch bei geringem Wildstand tress sen könne, ankomme.

Drittes Ertenntniß. Der beklagte Rammeranwalt hatte von den Rlägerinnen den Beweis verlangt, daß

weil ihnen wohl bas Schreien, nicht aber bas Bellen erlaubt sei. Auf eine barüber eingebrachte Rüge ließ ber Justig werden, micht aber Bage ließ ber Justig werden, und obgleich der benuncirende Körster behauptete, daß der Kerl bei der Probe seinen Hundelaut unterdrückt babe, so verwarf der Richter bemnach die Rüge, und entließ den Wildwachter mit dem Bescheide: "blusse man los." Fürbiese, die Rechte des heiligen Mildes benachtheiligende Gezseitelbeden und den ganzen Rügenprozes ist man beinnabe versucht für sabelhaft zu erklären."

^{*)} Der Berfaffer tragt vor: "Die befdyrantt auch im Bergogthum Braumichweig biele Bericheuchungsmittel find, ergiebt fich aus folgenden Gefegen: A. Die Braunschweigifche all: gemeine Landebordnung Art. 45. erlaubt nur "bas Wilbytet mit Gefdrei von Saat und Rorn gu fcuchtern. B. Gine Berordnung vom 14ten Sept. 1767 fagt: "Gine jebe Gemeinbe, beren Feldmart ober ein Theil berfelben por Gebolgen berdurch giebt, foll gewiffe Feldbuter unter fich ausmachen, melde bas bei Racht fich barauf einfindende Wild vertreiben. Dimit biefelben biefes auch um befto leichter bewirken mogen, ift ihnen gestattet, jur Abichredung bes Wildprets einen, auch nach Beschaffenheit ber Große ber Felder wohl zween fleine mit hangenden Rnutteln verfebene Dunde, ale bie f. g. Spige ober Dander find, bei fich ju fuhren. Große bunde aber, welche im Jagen lange anhalten, ober wohl gar Bilb= pret niebergieben burfen fie biergu nicht nehmen." - Bor ber Beit biefer lettern Werordnung follen es bie Borftbebienten ben Bilbmachtern nicht haben geftatten wollen, bas ausgetretene Bilb burd nachgeahmten Gunde : Laut zu verfcheuchen,

ber Schaben burch foiches Bilbpret verurfacht worben fei, reiches im Eimforft feinen Stand gehabt habe; inbem fremdes Wild - Wilb aus nicht bergoglichen Jagdres vieren - ben Eint burdftrichen habe, und bis ju ben Felbern ber Rlägerinnen seiner Rahrung nachgegangen sein tonne. Es wollte also ber Rammeronwalt die Entschabis gunge-Verbindlichkeit des Zagdherru nur in hinficht des in seinen Forsten gehegten Standwildprets statub ren, und denfelben fur ben durch frem bes Beofel milb angerichteten Schaben unverantwortlich machen. Die Richter ber erften und zweiten Jukang billigten bie burch diefe Diftinction bezweckte Befchrankung ber Berbindlichkeit. Bielleicht erwogen fle, daß eine Beschäbigung burch frembes Bechfelwild gebentbar bleibe, wenn anch ber Jagdberr gar tein Bild bege, feinen gangen Bilb: ftanb erlegen laffe. Da indeffen bas Bild, meldes ben Schaben angerichtet batte, aus bem Elmforfte ausgetreten mar; fo fanden die porigen Richter die factifche Bermuthung, bag bas beschädigenbe Bilb Elm. Bilb - Elm : Stand: Bilb - gewesen fei, fo bringend, daß fie folche einem balben Bemeife gleich achteten, und beshalb ben Rlagerinnen ben Erfüls lungseid über den vom Rammeranwalte geforderten Bemeis auferleaten.

Das Ober-Appellationsgericht beurtheilte biefen Punkt folgendermaßen "Aus dem berrschaftlichen Elmforst ist Dochwildpret auf die angrenzenden Felder der Ridgerins wen ausgetreten und hat daselbst Schaden angerichtet. Die ser ausgemachten Thatsache ungeachtet, verlangt ter Rammeranwalt den Beweis, daß der Schaden durch solches Wildpret, welches im Elm seinen gewöhnlichen Stand habe, verursacht sei; indem Wild aus fremden, nicht herrschaftlichen Forsten den Elm durchstrichen haben tonne. Der Rammeranwalt hat jedoch nicht einmal mit Bestimmtheit behauptet, daß dieß auch wirklich der Fall gewesen sei.

Da indessen die waidmannische Unterscheidung der Stantwildprets am Wechselwildpret wohl Jagdres geln begründen mag, im gegenwartigen Rechtsstreite aber kein juridisches Interesse bat, indem — Einmal — das ausschließende Occupationsrecht des Jagdherrn auf alles Wild, welches und sobald es das Jagd-Revier betrit, in gleichem Raaße vorhanden ist, — und zum Andern, wenn auch den Eigenthumern der Felder das fremde Bechselwildpret erkennbar und unterschiedbar sein konne, bennoch deuselben keine wirksamere und auserordentliche Schusmittel gegen solches Wild eingentumt worden find:

fo muste die Beweissorberung des Rammeranwaits ale ivrelevant besselt geseht, und mithin die Aldgevin von dem ihr auferlegten Ersüllungs eide entbunden werden. Das Oberappellationsgericht hat bennach die jener Beweisaussage zu Grund liegende Einrede als auf unrichtiger Thesis berubend, verworfen und ausgesprochen, das in dem Occupationsrechte der Grund liege, aus welchem die Jagdherren für den Wildschaden einstehen mußten.

Ruderinnerung an eine Parforce : Jagd in Beimar. (Schus,)

Der herzog befind fich in einem offenen Wagen, wo 8 Pen ignen im Sirtel ringsum faßen; einige Gefandte ber erften Gumpaischen hofe, einige ber hochsten Staatsbienen u. f. w. Seche Ruffiche Schmeiß-Süchse zogen ben Jagdwagen, die so gut einzgefahren waren, daß die Nunkfertigkeit ber Rutsches Anerkunntnis verbiente.

Nachdem die Perrichaften ausgestiegen waren und der Perzog die Jagd auf den hiesch mit dem schwarzen Gehörn von 14 Ens den genehmigt hatte, seste man sich zu Pserde. Die Redais-Pferde wurden vertheilt. Drei der zuverlässischen hunde zum Laucieren herausgenommen, und dann begab sich der Zug nach dem obngesähr 30 Acker großen Distrikt, in dem der Pirsch kecken solle te. Die Reiter umstellten denselben und die Lancie-Hunde wurden auf die Fährte gebracht. Nicht lange währte es, so brachten die Hunde den Hirsch beraus. Er wurde von den Reitern angeblasen wit dem gewöhnlichen Signal Vus, worauf sich schwest Alles dort versammelte. Die Meute wurde dann geholt und auf die Lährte gebracht, aber eine zunge Weile bort angehalten (gestopft) und einige vanchende Fansaten gehlasen. Just ließ man sie sanen, ker hals und Apps, zum Theil und mit gewaltigem Halle ging die Jagd außerst schwes vorwäres.

Ich bielt est mit meinem Pferbe, bem die Anstrengung zu groß war, nicht lange aus; balb hatte ich die Jagb verloren und hörte. En nur noch in der Ferne. Balb kam aber die Jagd wieder retwur, wo ich nochmals versuchte, mit fort zu kommonaber wieder vergebens. Es gab dabei auch für mich weiter nichts zu bemerken, als daß das wiede und undandige Reiten des Obers Piqueurs, Leibjäger Bos, meine Ausmerksamkeit auf sich zog. Die Fertigkeit und Palt, mit welcher dersolbe, da er soft immer bei der Meute war, jeden Waldbestand durchdrang, war einzig in ihrer Art.

Eben war bie Jagd in einem ziemlich bichten Difteilte, ber an's Teld grenzte. Dort ging fie langfamer und stocke zuweilen, weil der hirsch bund Wiedergange ben Punden bie Berfolgung sehmer machte. Ein Forstgehülse rief mir zu, als ich eben nicht recht wußte, wohin ich mich wenden sollte tommen Sie mit bernners an has Beth, der Pirsch ment gleich daffelbe annehmen, Ich befolget den Rath und, kauffloort angetommen, nahm auch

Digitized by Google

nichtig ber hirsch bas Belb an. Iwei mit Belbarbeit beschäftigte Bauern liegen ihre Arbeit ruben, und ber Eine rufte bem Anbern gu: "Seht bod), Gevatter, ben Sirich bort! bas wirb mob berfelbe fein, ber geftern meinem Dafer fo gugefest bat". Nuten bringen fie uns freilich nicht, aber bas ift boch mabr, ein iconer Anblid bleibt ein hirfch immer, er mag liegen, fteben ober laufen! Doch febt, da kommen auch zwei Reiter; es ift beute Parforce : Jagb. Da fieht man, mas fur ein Unterfchieb im Reiten ift, wie fliegt ber mit ber Schecke über bie Graben und Steinrutichen binweg, man benft nicht baran, bag er fturgen konnte, wahrend es Ginem Angft und bange wird um ben Ans bern. Doch febt, jest ift ber mit ber Schede bem Birfche icon gang nabe, aber marte, jest fest ber Birich über ben großen Gemeinbe : Graben und - nun bas war ein Sprung, wahrhaftig ber Reiter mit ber Schecke ift auch binuber; febt boch nur, jest ift er neben bem hirfch und gablt ibm mit ber Despeitsche immer einen bieb fconer als ben anbern auf. Es war ein Glud, Dirich, bag bu bas Soly wieber erreicht baft.

Aber unten am Graben fichert ber Andere noch immer und weiß nicht, wie er bruber tommen foll; ja, ja ! lag bir lieber ein Brudchen bauen. Doch febt, ba tommt auch bie Meute bintenbrein. Bie bie hunde fich immer fo bubich gufammenbalten, und wie aber auch die Jäger sie immer anfeuern und aufmune tern; und bas will boch etwas fagen, in fo fchnellem Reiten auch zu blafen. Best tommen fie auch an ben Gemeinbe = Graben bie hunde tommen am besten burch. Gebt einmal, wie entschlofe fem fegen bie zwei Erften über ben Graben, aber bie zwei Un= bern, ba, ba, ba tann man fagen, fie find binuber gefallen Aber febt boch, ba oben am holge ba tommt ber mabre Salat, 12, nein gar 15 Reiter, ba will Jeber ber Erfte fein, Die Rerle ftechen ja barauf los, als wenn es ein Bettrennen ware. Es find wohlhabende Burger aus Beimer, und es foll bem Bergoge Spag machen, wie fie immer bas hintertreffen bilben. Warum man über biefen Aufzug fo lachen muß, liegt wohl barin, weil Steber bon ihnen fich fur einen portrefflichen Retter balt.

Alles sammelte fich auf bem Fleck, wo der Reiter mit ber Schecke ben hirsch wieder zu holze gebracht hatte, welches Niemand anders als ber Perzog selbst war. Derselbe wartete unter Blasen einiger Kanfaren auch wirklich, bis die bunte Bürgerz-Gruppe angelangt war. Ich selbst hatte große Lust, mich dobin zu begeben; aber da mir ber Forstgehülse versicherte, der hirsch wurde gleich wieder hierher kommen, so blieb ich.

Es bauerte auch gar nicht lange, so kam ber hirsch wieber, aber in einem Rubel von wenigstens 60 Stud Wilb und 10 bis 15 hirschen. Dem hirsche konnte man es wohl von ferne schon ansehen, daß er erschöpft und mube war; wie er uns aber ber mexte, stellte er sich außerordentlich frisch und täuschte mich we-

....

nigstens, bag ich ihn nicht für den gojagten hielt. Der Forfigebulfe rief mir aber ju: Run bauert es nicht lange mehr, nun muffen wir der Jagb folgen.

Die Piqueurs zeigten viel Geschicklichteit und die Junde gute Dressur, bei Gelegenheit wie der hirsch wieder von dem Rubel Wild und Hirschen getrennt wurde. Die Jagd ging nun zwar rasch, aber in kurzen Wechseln. Alle, auch Außgänger, schlossen sich der Jagd an. Es gab dabei viel Gedränge und im Gedränge manche possiriche Purzelei. Richt lange darauf stellte sich der Pirsch, und zwar mitten auf dem Schloßhofe zu Ettersburg. Das sehr zornige Wesen, was der Hirch jest angenommen hatte, gewährte einen seltenen schönen Andlick, und konnte für den Naturfreund nicht ohne Interesse sein; mir machte es aber Spaß, wie er Hunde, Roß und Mann, in einer Entsernung von 20 Schritten von sich, in großem Respekt erhielt. Ein Schuß vom herzog, mit der Büchse meisterlich auf den Kopf, machte der Jagd ein Ende.

Die hunde erhieften hierauf ein Blatt vom hirsch zum Elerese und mußten babei ihre Schule machen. Mir wurde unterdes bie Ehre zu Theil, bag ber Perzog selbst mir die merkwardige hirschgeweih : Sammlung und prachtvolle Gewehr: und Rustammer im Schlosse zeigte. In der hirschgeweih : Sammlung von mehreren hundert Studen besinden sich deren, die wohl an 20—30 Pfund Gewicht hatten, desgleichen auch Geweihe von Elenshirschen und Rennthieren ze.

Die Gewehr = und Ruftfammer enthalt wohl mehr als taus fend Exemplare, die alle; werthvoll und benkwurdig find; 3. B. bas Schwerdt, womit der große Glaubensheld Gustav Abolf bei Lügen gefochten hatte. Desgleichen bas Schwerdt, womit Kunz von Raufungen, der beruchtigte Prinzen = Rauber, enthauptet wors ben war u. f. w.

Das Schloß, welches auf einer Anbobe liegt, und von wo man ringeum die Aussicht auf einen alten, ehrwürdigen Buchenbestand hat, erregt ganz eigenthümlich die Gesühle des Korste und Wadennbestand. Doch auch Andern hat die Lage zngesagt, so hat Schiller das Schloß einen Sommer hindurch bewohnt, und sein lettes Theaterstück Marie Stuart, daselbst geschrieden. Am Venster seines Wodyzimmers schried der unsterdiche Dichter mit eigener Pand "noch Drutschlands uransängliche Krische schmückt diesen Pain". Der Perzog begab sich demnachst im mitten des Jagdgez solges nach Hause. Wenn ich noch an diese Peimkehr denke, fällt mir ein origiueller, sehr tressender Gedanke von Breund Diezel ein; welcher diesem Kürsten nachmaligen Großberzoge von Sach-Isen, eine aghschrift zueignete und die Vorworte damit aussing: "Ew. Königliche Hobeit sind ein Kürst unter den Jägern und ein Jäger unter den Kürsten".

Y. ts.



Forst- und Jagd-Beitung.

Uebersicht

ber

neuen Rechtblitexatur in Bejug auf Forfts und Jagdmefen.

(Schluf.)

Biertes Erfenntnif. Die Rlagerinnen batten ben Bilbicaden im Frubjahre, gleich, nachdem er einges treten war, unter gerichtlicher Leitung und mit Bugiebung ber Foritbeborben, taxirm laffen. Der Kammeranwalt ims pugnirt diefe Zaxationen weder in formaler noch materias ler Binficht ; er erachtete folche aber fur ungenügenb, indem es nicht auf ben blos prafumitiven , fonbern auf ben an ber Ernbte mirtlich eingetretenen Schaben ans tomme ; und weshalt bie Taxationen gur Beit ber Ernbte. wo fic bie wirtliche Bilang bes Schadens mit mebrerer Bestimmtheit babe ertennen laffen, batte wiederholt werden muffen, und zwar um fo umnachläßlicher, ba bas Bergog. liche Rammertollegium eine allgemeine Borfdrift ber Revision ber Taxation bes Bilbicabens, fura vor ber Ernbte, bereits ausbrudlich gegeben gehabt babe. Sang im Sinne Diefer Ginrede batte bas Bericht erfter Inftang, mit Bestimmung bes Appellations. Berichte, ben flagenden Gemeinden, jener Saxation ungeachtet, ben Beweis auferlegt: baß fie den Bilbichaden im angegebenen Betrage in ber Ernbte wirflich erlitten batten. Diefe Beweisaufgabe mar ben Gemeinden um to praiudis cirlider, da fie ein ganges Jahr nach geschehener Ernbte erfolgte. Das Oberappellationsgericht erkannte bie Laxationen jur Begrundung ber Rlagen für volltommen genus gend; befreite baber bie Gemeinden von jener Beweislaft und gab bem Rammeranwalte ben Ginreben beweis auf: daf ber Wilbicaben und wieviel weniger, als respettive 1340 Rebir. und 1318 Ribir. in ber Ernbte betragen habe. Das oberfte Gericht motivirte biefe Entscheidung

mit Kolgendem: Wenn gleich die Schavung eines Wilds icabend mit größerer Buverlaffigfeit jur Beit ber Ernbte geschehen kann, fo barf boch biefe Ermagung fo wenig auf die Beweistaft, als auf einen fruben juridifch vollständig geführten Bemeis einwirten. Die Rlagerinnen haben ben Wildschaden ordnungsmäßig taxiren la ffen, und die Taxas toren baben bestimmt, welcher Schaben an ber Ernbte fich Ob die Taxatoren icon im Früdjahre zu aufern werbe. einer folden Beurtheilung im Stande waren ? Das bes rubt lediglich auf deren Sachtenntnig und Gemiffen. Die Taratoren fonnten bei ibrem Gutachten nur ben gewohne lichen Bang ber Natur und bes Gebeibens bes Getraibes vorausfeben. Ware daber in Folge ungewöhnlich gunftiger Bitterung, oder fonftigen Bufalligfeiten ber prafumtin bes rechnete Schaben geringer ausgefallen; fo mar es Sache berer, welche bas berrichaftliche Intereffe ju mabren batten. ben Beweis barüber gur paffenben Beit nicht ju verfaumen : besonders, da im Jahre 1818 im gleichen Falle fo verfahren , und badurch die vom Fürftlichen Rammerkollegium gegebene allgemeine Borfdrift "ber Revision ber Taxatios nen des Wildschadens fur; por der Ernote" eine und amar eine rechtmäßige Auslegung bereits gegeben mar. ") Ronnte man überhaupt eine allgemeine Borfdrift für etwas Ande. res balten, als fur eine Unweisung berjenigen Beborben. melde in foldem Punkte bas berricaftliche Intereffe mabrsunehmen haben; und burfte man bei folder abminiftratis pen Unordnung ben 3med einer neuen ober ftartern Be-

^{*)} Es war namlich auch im Jahr 1818 bie Taration bes Bilbs ichabens im Brübjahr geschehen, solche Taration aber, jedoch nicht auf Weranlassung ber damals klagenben Gemeinheiten, sonbern ber herrschaftlichen Behörben, vor ber Ernbte revibirt. "Ein Beweis also" fügt ber Perausgeber hinzu, "bag man diese nochmalige Abschaung ganz richtig als obliegenden Gegenbeweis ober als Einredenbeweis betrachtete."



weisauflage annehmen, fo wurde, als in bas Recht eingreis fend, beren verbindende Rraft ju bezweifeln fein. Da uun die porliegende Taxation an und für fich weber in formaler, nach in materialer binfict bat angefochten werben tonnen; indem die Behauptung des Rammeranwalts wefentlich barin besteht, bag ber wirkliche Schaben an ber Ernbte ber blos auf Prasumtionen berubenden Bestimmung der Taxatoren nicht entsprocen babe," worans aber noch nicht folgt, baß die Taratoren in ber Beurtbeilung eines mabricbeinlichen Ergebniffes von unrichtigen Grundfagen ausgegangen feien; fo konnte bas Rlagfundament - eine fehlerfreie Taxation burd jene Behauptung nicht geschmacht werben, sonbern es erscheint folde nur als eine Ginrebe, welche burch Beweis begründet werden muß. Diefer Beweis war aber bem Betlagten (bem Rammeranwalte) noch nachzulaffen, indem - Einmal - dem vorgewesenen praparatorischen Beweisverfahren teine gerftorliche Frift jum Grunde lag and — und jum Undern — die Berabfaumung der Taxation jur Beit ber Erndte , wenn gleich eine Erschwerung ber Beweisführung verursachent, boch auf die Beweitbefugniffe nicht einwirten fann.

11.

Them is. Zeitschrift für prattische Rechtswissenschaft, berausgegeben im Berein mit mehreren Rechtsgelehrten von Elvers. Band 1. Göttingen 1828. Band 2. Das. 1880.

Der erfte Band biefer Zeitschrift enthalt S. 537 — 556 eine Ueberficht bemerkenswerther Entscheidungsgrunde ber in ben neuesten Zeiten in burgerlichen Rechtsftreistigkeiten abgegebenen Erkentniffe und Gutachten ber Göttinger Juristenfakultat. S. 553 findet sich unter Dr. 38 und 84 Folgenbes mitgethellt:

28. Ein bloßer Pachter ber Jagdnupungen ist zum Tobtschießen fremder hunde in gepachteten Jagdbistriften nicht befugt, da ihm nicht das Exercitium der Jagd und die Wahrung der Gerechtsame des Jagdeigenthumers zusteht, zumal, wenn dafür ein besouderer Jäger angestellt ist.

34. Die Jagbfolge ist ein gemeinrechtliches beutsches Institut, das sich aus ben frühesten Zeiten erhalten hat und in das Sächsische Landrecht mit aufgenommen ist. (Runde: Deutsches Privatrecht J. 159. b. Eich born Einleitung in das deutsche Privatrecht J. 283.*) Wo

bas sachsische Landrecht gilt, streiter die Prasumation auch für das Dasein der Jagdfolge. Wo nun die Jagdfolge bergebracht ist, die in der Regel das Anschießen des Wisches und den Ansang der Occupation voraussept, dürsen noch viel weniger Jagdhunde, die sich blos im Nachbepen verlaufen, erschossen werden. Das freie Zurückrusen der Dunde ist auch schon in der betreffenden Stelle des sachssschaftschafts enthalten, ohne Unterschied, ob das Wit ansgeschossen ist oder nicht.

III.

Die Gefetzebung bes Großberzogthums heffen in Beziehung auf Befreiung bes Grundeigenthums und ber Perfon von alten drückenden Beschränkungen und Lasten, zusammengestellt von Wilhelm Goldmann, Großh. hesischem Oberstangrathe und Mitgliede der zweiten Rammer der Landstande bes Großberzogthums heffen. Darmstadt 1831. IX und 256. gr. 8.

Diefe Schrift, barauf berechnet, bie Aften ber Gefebaes bung jufammenzustellen, welche die auf bem Titel angebeutete Materien betreffen, gerfallt in amei Abthellungen, beren in einem Unbang (von S. 127 an) ein Abbrud ber betreffenden Gefete beigefügt ift. Die erfte Mbtbei lung handelt von der "Beforberung der freien Bewirthichaftung ber Grundbesitungen" 2c. mabrend biegmeite bie "Fixirung, Bermanblung. Ablosung und unentgelbliche Aufbebung f. g. gutbherrlicher Berechtigungen" betrifft. Das erste Rapitel der ersten Abtheilung (S. 4 bis 10) handelt in ben S. S. 8 und 9 von ben "Beforantungen bes Jagbrechts." Der Berfaffer tragt im Gingang bes S. 8, ber vom Erfan bes Bild. fchabens banbelt, vor : Bu ben gutsberrlichen Berechtie gungen lagt fic auch bas Jagbrecht gablen, und bie beme felben entfprechenbe Berpflichtung bes Grunbeigenthamers, daß die Erzeugniffe feines Bobens verzehrende Wild nicht selbst vertilgen zu bürfen, erscheint bagegen als eine Urt von Baibefervitut. In fo fern baber leptere burd Gefete wegen Bergutung von Bilbicaben ober wegen Queubung bes Ragbrechts felbst beschrantt wird, gebort bierber eine Erwähnung ber beffallfigen Gefengebung." Dem fuat ber Berfaffer bingu: "In bem Großbergogibum Deffen bestebt über die Bergutung bes Bilbichabens ein Gefet vom Gten Muguft 1810, bag, fobalb es nur geborig jur Bolliebung tommt, den Beschädigten gegen jeden Migbrauch ber Sagd. luft auf feine Roften foutt. Bur Sicherung einer mog. lichft fonellen und forgfaltigen Bollgiebung besteben eigene

^{*)} S. nach Mitterm a ier Grundfage bes gemeinen beutschen Privatrechts. Wierte Ausgabe. 1830. S. 275. "Ausflufe fe ber Jagbgerechtigteit."

ansführliche Anordnungen ber Provinzialregierungen zu Darmftabt und Giegen, von welchen Beborben auch ein fur allemal bie jur Erlebigung ber Bilbicabeneredamationen ju bestellenden Commissarien ernannt und öffentlich befannt gemacht worden find. Auch erfolgte unterm Sten Januar 1813 im Bege ber Gefetgebung eine ausführliche Borfcrift barüber, wie ber jugefügte Schabe eigentlich berech. net und angefolagen werben foll." Bierauf bebt ber Ber: faffer die Bemertung bervor, bag, obwohl es an bem Beftreben des Gefengebers; jeder Befdwerde über Bilbicas ben möglichft abzuhetfen, nicht gefehlt habe, boch bie Berbanblungen auf ben vier Landtagen, bie bisber abgehalten worden feien, bewiefen, die Ansführung ftofe noch auf manderlei Schwierigkeiten. Gelbft die Unfichten ber beiben Rammern wichen febr von einander ab und nur die auf bem erften Landtage an bie 'Staateregierungen gerichteten ftanbifden Untrage über einige Befdrankungen im Borpachten der fistalischen Jagden an Forkbeamte und bie Bertilaung aller nicht in Parte eingeschloffenen wilben Schweine, so wie die auf bem zweiten Landtage praftisch geworbene Ausicht, and bie Beschäbigung ber Balbungen, als eines kultivirten Bobens, gebore bem Begriff bes &. 1 Des Gefetes *) an, feien die einzigen Früchte ansfährlicher Berhandlungen in beiben Rammern gewefen. Ra! pon bem auf bem erften Landtage erfolgten Befchluffe wegen ber gebachten Bertilgung ber wilben Schweine angerhalb des Parts, sei die erste Rammer auf dem dritten Candtage wieber abgegangen, ebe noch die Staatsregierung eine babin gebenbe Borfdrift erlaffen babe, was um fo mehr ju be-Elagen fei, ba auf tem vierten Landtage (1829/1830) gerade biefe Ungelegenheit, Begenstand lebhafter Beschwerden gemorben fei. 22) - Das Gefet vom Gten August 1810 felbst, ift 131 - 184 abgebruckt, bas vom Sten Januar 1818 **6.** 184 — 188.

Der S. 9 handelt von ben Befdrantungen bes Jagbrechts in ber Ausabung ber Jagb felbft. Der Berfaffer gebentt einer allgemeinen Berordnung vom 27ten Juli 1818 und eines Rachtrags baju vom 4ten Jas nuar 1819 (abgebr. G. 180 te.) Erftere, barauf berechnet, ju verbindern, bag durch ju frubzeitigen Aufgang ber fleis nen Jago die noch auf dem Feld ftebenbe Früchte beschäs bigt worben, ift im Befentlichen bes Inhalts: 1.) Die Beeggeit foll mit bem 15ten Februar anflugen und mit bem 17ten September fich endigen. 2.) Bei gunftiger, bie Ernbte forbernder Witterung foll ausnahmsweise eine früs bere End . Frist eintreten , sowie im entgegengesepten Falle biefe verlangert werben foll. Die andere Berordnung vom Aten Januar 1819 gestattet bas Schiefen junger Saafen und wilber Raninden auf bem Anstand, sowie bas Schies Ben fammtlicher behaarten und befiederten Ranbthiere und bag Schießen aller jur niebern Jagb geboriger Stand-, Strich : und Bugvogel auch mabrent ber Beegzeit, jeboch mit Untersagung des Mitnehmens eines hundes, es sei bann bei der Jagb auf Sumpf. und Basservögel, mit Borbehalt der vorgeschriebenen Berbinblickeit zum Ersat allerweislichen Schabens.

Außerdem gebenkt der Berfaffer zweier Ausschreiben des Oberforstollegs aus den Jahren 1812 und 1815, des Inhalts, es solle bei allen Berpachtungen fietalischer Jagben noch bedungen werden: "Der Pachter ist schuldig, ben Unterthanen allen Schaben, der denselben durch Ausübung der Jagd an ihren Feld., Wiesen- und Sartengewächsen zugefügt wird zu ersepen, so wie es sich denn anch von selbst versteht, daß der Pachter nach dem Inhalt der Bersordnung vom 6 August 1810 zum Ersap des in dem von ihm gepachteten Jagdbezirke vorfallenden Wildschabens versbunden ist."

Der S. 10 handelt von ben Befuguissen bes Grundeigenthumer bei won ben Befuguissen ber ungen. Der Verfasser berührt dabei ein Gesep vom 8. Januar 1812 (abgedr. S. 140. 141) wornach bei ein mer Verwandlung zehntbaren Feldes im Wald der Zehntpflichtige die Pflicht hat, wegen ber dadurch entstehenden Schmälerung des Feldzehntens sich entweder mit dem Zehntberechtigten abzusinden, oder die neuen Waldanlagen dem Holzzehnten zu unterwerfen, und bemerkt dabei, es verstehe sich von selbst, daß, wenn dieses Land schon vor der Benusung als Feld zehntfreier Waldung, der bisherige Feldzehnte also ein gentlicher Monatzehnte gewesen, ein Beweis, der dem Gemeindeeigenthumer obliege, alsdann auch späterhin wieder der neue Wald zehntbar bleiben musse.

Das achte (und leste) Rapitel ber zweiten Abtheis

^{*)} Es beift im S. 1 bes Gefehes: "Der Schaben, welcher burch bie Thiere, die ein Gegenstand bes Jagdrechts find, an Erzeugnissen ber Aeder, ber Garten, Wiesen ober anderen cultipoirten Grundstuden angerichtet wird soll vom Jagdberechtigeten vollständig ersett werden."

^{**)} Auch auf ben Laubtagen von 1833 und 1834 erhoben sich lebe hafte Beschwerben und Berhandlungen über die Unzulänglichteit bes Gesetes vom 6ten August 1810 und das Ueberhandenehmen des Wildschadens. Ich behalte mir vor, auf biese vieles Juteresse gewährenden Benhandlung guruckzukommen.

inng hanbelt (§. G3-GD) von ben Frohnben. 3u bem §. 6h gedenkt ber Berfaffer bes Gefehes bom C. Marz 1824 (abgedr. G. 255. 256) wodurch vom Januar 1825 an alle Jagdfrohnben unentgelblich aufgehoben und ben Berechtigten Entschäftigungen aus ber Staatskasse zuge Achert wurden. Auch fügt den Berfassen die Bemerkung bingu, daß man spater auch die Fischereifrohnben auf gledes Ett ausgehoben habe.

Bemfenjagb auf bem Grimfel.

Eine andere Art von Jagb tommt jest in Aufnahme; alfo nichts mehr von Suchsjagben mit guchebunden. Won einer Gemfenjagd ohne Bulfe von hunden kann ich jest ergählen. 3ch molte bie Schweiz nicht verlaffen, obne, wo moglich, Die Erbar benheit der Alpenscenerie burch angenehme Jagbreminiscenzen gu einem noch hobern Genug fur mich ju fteigern. William D'B -und unfer Führer maren meine einzigen Begleiter; mit ibnen perlief ich Mepringen bei guter Beit (im August) und erreichte nach einem vergungten, wiemobl ermubeten Darich, von eima gebn Wegftunden , bas hofpig auf bem Grimfel. Unfer Pfab fuftete langs ben Ufern ber ichaumenben Mar, beren trube Maffer ben jababsturzenden Lauf hinreichend bezeichnen. Sobald mir bas ftille Meyringer Thal im Ruden batten, schritten wir geraume Beit' burch bie, baffelbe begrengenben Bergtriften, vormarte, mo ber berühmte Reichenbach burch Gebolz fich binabstarzt; bas Better mar einlabend, und die Baume prangten in üppiger Be laubung. Einen zeichnete gerabe ein Maler, bagu einen, ber für uns durchaus nichts Anziehenbes batte, ber faftlos, welf und entlaubt balag, vermuthlich von ber Wuth bes Sturmes ober burch einen Bligftrabl niebergeftrectt. Um Abhange lag bas Dorf Safli; bin und wieder faben gerftreute Sennbutten von ben Matten nieber, jebe ein Schauftud ichweizerischer Baufunft in ibrer Art, burchaus von Solg aufgeführt, wozu bie beimische Riefer bas einzige Material liefert, Planten : und Pfahlmert oft noch mit ber naturlichen Rinde verfeben; bie Tenfter find groß und breit, midSchlieflaben einigerichtet; bie Dacher vorfpringend, um ber Bucht bes baufigen Binterichnee's bas ichrage Rieber: gleiten ju erleichtern; meift ift bie Thure in ber Mitte angebracht, wohl acht bis zehn Stufen über bem Boben, ju ber eine Stiege binanfabrt. Durch bie Thure gelangt man in ben wobnlichen Theil bes Pauses; bas Erdgeschof ist für Rube und Biegen beftimmt. Diese Bauart ift überaus malerisch im Meugern, und im Innern hinreichend bequem für ben genügsamen, anspruchlosen Bewohner. - Bom Dorfe aus führte unfer Pfab langs ber Mar burch eine schauerlich wilbe Gegend, wie ich noch teine fab. In ichwindelnder Sobe ragten ichroffe nadte Tetfen über einander empor, weit über und ftarrten ibre eisbedecten Ruppen und ber Biberichein von den blendend weißen Schneemaffen war übermaltigend prachwoll. Gogenüber log ein forgfiltig angebauter Sagel, ber Tug bellelben mit Beingarten umgeben, und bie meifmallende Mar braukte ga unfern Sugen burch wilbes Gefluft gu ben tiefern Thalern binab. — Durch bas Tragen feiner fcmeren Doppelflinte man Freund D'B - - giemfich ermudet, und wir fehtten bebbalb in eine Sennhutte unterwege ein, um einige Startung ju und ju nehmen. In welther Gegend ber Schweiz man pich befinden mag; fei fle auch noch fo entlegen von einer größern Stadt, überall findet man, um feinen hunger oder Durit gu ftillen, Alles, mas man bifligerweise erwarten tann, verftebt fich, gegen gute Bezahlung; benn bas tann man ben Schweizern mit Recht nachfagen , bag bas Sprichwort : "fein Rteuger, tein Sibweizer" jest mehr ale jemals bei ihnen eintrifft. Dabrend man bas Gewöhnliche: Ririchenwaffer , Milch , Brob und Safe für uns zuracht ftellte, vertrieb ich mie bie Beit mit Durchblattern bes Frembenbuchs; benn einer polizeilichen Ginrichtung gemag, mug in ber Schweiz, logar bas atmlichfte Birthehaus nicht ausgenommen, jeber Wirth ein Fremdenbuch balten, worin bie Reisenden ihre Ramen einzeichnen. Bieweilen finbet man in folden auch allerlei luftige Einfille, auch wohl interessante Rach: weisungen und Marnungen. Tolgenbes Probiben fann inbeffen zeigen, bag man nicht alle und jebe biefer Bemerkungen ernftlich nehmen barf.

"hötel ber Rojenlainer Baber." "Ein Reisender will warnen bier "Landeleut' und Freunde für und für, "Daß, wenn nicht juwachft Gelb, wie Deu, "hier nimmer bau' auf Gastwirthe Treu', "Bis er erfragt, mas-jeber Tag, "Jeb' Dabl, jed' Frühftuck toften mag. "Meun Briten thaten bier ju Dant "Begablen zwei und zwanzig Franc "Bur Erbbeer' Butter, Dilch und Brob "Und Brube, die bei Bungerenoth "Rein Ferfel, Igel ober Schwein "Möcht' schlarfen in ben Banft binein. "Der Gafthof, wovon bier gered't, "Brei Stundenaufwarts Mayring' ftebt "Rab' einem Gleticher, welcher ichier "Bu ichauen Jeber trägt Begier."

"G. Grumble."

Ungeachtet Mr. Grumble's hochpoetischer Warnung mundete uns unfer Trubftud gang vortrefflich, und unfere Beche fanden wir billig genug.

(Fortfepung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Bur Forstgefchichte. Durchforstungen.

Diejenigen, welche über bie bentiche Forstgeschichte fcrieben , baben burchaus mehr die Entwicklung ber Berbaltniffe bes Eigenthums an den Baldungen, die Forftpotizei, die Forstverwaltung, die Schriftsteller, melde nach und nach in die Ausbildung ber Forftwiffenschaft eingrife fen. im Auge gebabt, als die Entwicklung ber wirthfchaftlichen Regeln. Bur vollständigen Erfenntnif ber Gefchichte biefes Birthicaftszweiges gebort indeß auch, ju miffen. burd wen, mann, wie, wo bie einzelnen wirthichaftlichen Sandlungen zuerft in Unregung und in Unwendung tamen, und wie fie nach und nach vervolltommnet wurden. Forfigefengebung einzelner Staaten, bie beutschen, fo mie bie ans fremben in die beutsche Sprace überfesten Forftforiften von den altesten bis auf die neuesten Beiten find bie Quellen, aus welchen die Materialien bagu geschöpft werben muffen. Aber fie find fur Deutschland bereits 6 pablreich, bag bem Gingelnen aus allen zu fammeln une möglich ift, und nur bie Bufammenwirkung vieler bierin nach und nach Bollftanbiges berguftellen vermag. Genügen mag es baber, wenn einstweilen einzelne Radrichten mit Bezeichnung ber Quellen, aus benen fie entnommen finb. gegeben merben; wenn Unbere biefelben nach ben Renntnif: fen, welche fie burch ihre Studien erwerben, ju vervoll. ftanbigen bemubt find, worans allmablig ein Ganges. entsteben wird. Sundeshagen bat fo icon die Forftwiffenschaft mit bem Berfuce einer Geschichte ber Forsttaration in Deutschland bereichert, in feiner Schrift: "Die Forftabichatung auf neuen wiffenschaftlichen Grundlagen. (Tubingen 1826.) Pfeil bat dieselbe in feiner Schrift : "Neue vollständige Unleitung jur Bebandlung, Benugung und Schabung ber Forfte (funfte Abtheil., 2. Auff. auch unter bem besondern Litel: Die Forstarotion, Berlin 1833) jum Theil berichtigt. Auf solche Art last sich, wenn Jeder das, was ihm bei seinen Studien geschichtlich Merkswürdiges vorkommt, mittheilt, in Kurzem ein erfreuliches Resultat erwarten. In dem Nachfolgenden gebe ich einige Beiträge zur Geschichte der Durchforstungen, welche den eben bezeichneten Standpunkten gemäß, zu beurtheilen sein möchten.

In ber Schrift von Petrus be Lonfcentiis, von bem Rupen ber Dinge, bie in gedern gebaupt werben u. f. m welche urfprunglich italienisch geschrieben ift, wird in einer Uebersepung in die beutsche Sprache, welche 1518 in Strafburg ericbien, im fünften Buche von ber Ratur und Rupbarfeit ber Baume beide fruchtbare und unfruchtbare, bann im fiebenten Buche von Wiefen und Balbern gebanbelt. Darin fommt folgendes vor: "In Balbern findet man Baume, die gut jum Bauen boch mit anderm Unnuge gen verhindert werden an ihrem Bachfen, bavon foll man auch fie freien, baf fie befto bag und ichoner werben ju ihrem Umpt. Bo fie ju bict fteben, die ungeschickten ausbauen, bag alle naturliche Nahrung der naturlichen Seuch. tigfeit gewendet werbe ju ber abelften Substans. Die Balber fo blos Brennholg tragen, foll man nit anbern, es fei benn von Dornnen ober Difteln reinigen allzeit im 5. ober 6. Jahr."

Die Marggraffiche Waldordnung in ihrer fürstl. Gnas ben Fürstenthum unterhalb des Gebirgs, gegeben Onolgbach 1531, (Fritschii corpus juris venatorio - forestalis 1702. III 337) enhalt folgende Bestimmung: "Item, so zu unserer Nothburft oder unser Unterthanen bedürffen, Latten gegeben musse werden, das soll anders nicht denn also geschehen, es soll ein Segbloch gegeben merden, daraus er die Latten an einer Segmühl schneiden lassen mog. Wann aber sonst kein Lattenholz in den hölpern oder Frohnschlägen vorhanden ware, und so dick ftunde, daß es Gerichtshalben mehr Schaden brachte denn Rup, und also nach dem Vortheil auszuziehen ware, das soll auch geiches ben." Diese etwas untlare Stelle scheint sich auf vorzunehe mende Durchforstungen zu beziehen.

Die Malbordnung fur bas Fürstenthum auf bem Ges birg (obne Jahrzahl. 1574?) in ebenermahntem Buche G. 845 bestimmt Rachstebenbes : "Dro. 20. Es foll auch bas Claffterbolg fo viel möglich an frummen pulgigen und ungemachfigen ober fonften burren, abgeftandenen ober lies genben Solz angewiefen, und bes frifchen geraben Solges fo lange verschont werden, bis alles bufmurdige und pultgige holy juvor baransgezogen fei, boch alfo, bag man feinen Plat ober Blofen mache. Rrb. 27. Schrantholy foll nicht von frifden machfenden, fondern von durren und fonft bufmurbigen boly vermiefen werden. Rro. 28. Lattenholy foll man aus Plochern auf ber Seegmubl fcneiden laffen, es mare bann Sach, bag an etlichen Orten bas junge fo gar bick ftunde, bag eine Rothdurfft mare, baffelbe eines Theils auszuziehen, um ben andern befto forder. licher ju machfen, Raum ju machen. Dro. 29. Es foli len auch funftigbin teine hopfenstangen, es fei welches Orts es molle, verwiesen, und bingegeben werden, wie auch foldes in ben alten Balbordnungen verboten, es fei benn Cache, bag an einem ober mehr Orten, bas junge Bolgemacht, in Groffe mie Bopfenftangen burre murde, oder fo eng und bid in einander aufmachfen, daß eines bas andere fünftig an Bemachf binbern mochte, fo follen folde Stangen ausgezogen werben."

Von Meurer lehrt in feinem Jag: und Forstrecht (Frankfurt 1582. Bielleicht auch schon in seines frühern Schrift 1561?) S. 10: "Bo in Walten und hölzern, in ben jungen Schlägen oder sonst bas holz so bicke, baß es ben Naum, zum wachsen nicht bette, und eins theils zu Latten tüglich, so ist dasselbe mit guter Bescheidenheit, und also, baß bas, so darbei un neben stehend holy, nicht barburch vernachtheiligt werbe, damit das übrig alsdann zum gewächs sein Raum und lufft haben mög, (zu Latten) wegzugeben."

Die fürstlich begnebergnische Balb , holy und Forstordnung von 1615 (in Fr. c. j. v. f. 111 S. 54) sagt:
"Ebenmäßig haben die forstmeister in acht zu nehmen, daß
an benen Orten, da bas junge Swachs dicke durcheinander
steht, und eines vor dem audern nicht fortkommen kann,
sondern verdirbt, die Bubu sober Lattenstangen, Letterbaume, hopfenstangen, Repfflecken und bergleichen herausge-

nommen, folder Geftalt ju Rupen gebracht, und ben übris gen Stangen jum Fortwachfen geluftet und Raume gemacht merben follen."

Die Forftordnung der Fürstenthumer Ober und Ries der-Bapern von 1616 (in Fr. c. j. v. f. III. 81.) enthalt im Artifel 30 gang abnilche Bestimmungen, wie die porserwähnten in der Balbordnung für das Fürstenthum obershalb dem Gebirg.

Daß die Lehre von ben Durchforstungen in ben 60ger Jahren bes vorigen Jahrhunderts durch Zanthier und Ortstelt schon bestimmter behandelt wurde, und insbesondere bei diesem schon ber Name, Durchforstung, vorlomme, hat bereits Pfeil in seinen kritischen Wattern VIter Band Iftes Dest Seite 99 zc. nachgewiesen.

Papius.

Unfragen.

Nach Auton's Geschichte ber bentschen Landwirthschaft I, 15, 142, gebrauchte man vormals die Lod hir sche, wie sich noch beut zu Tage die Amerikaner bes virginischen hiriches bebienen, nm bas Wild in die eingefriedigten Wildbahnen oder Thiergarten, als privatives Jagdeigens thum betrachtet, auf Fangpläpe zu führen. Nach welchen Regeln wurden diese hirsche zum herbeiloden des Wildes abgerichtet, und auf welche Art und Weise bedieute man sich dieser zur Jagd abgerichteter hirsche? Oder waren diese eingezännten Fangpläpe etwa das, was hent zu Tage die sogenannten Einsprünge sind, welche man im Zanne eines Thiergartens anbeingt, wo gewöhnlich das meiste Wild zur Brunstzeit, besonders aber die hirsche einsprüngen oder überstiehen, wenn sie die hirsche im Parte schreien bören, und auch das Mutterwild seben und winden.

Es gibt noch immer Personen, nicht nur unter ben Jagdbilettanten, sondern selbst unter Mannern von Metier, welche die Parforce. Dreffur oder die feste Dressur des Borsteb. Dundes nicht nur für ganz und gar überstüssig halten, sondern sogar für schablich, indem die feste Dressur teine guten und namentlich keine Daasenreiber hühnerbunde bilden soll, wenn uicht mehrere seltene Bedingungen zusammen treffrn, nämlich: eine Dressur von Meisterhand, eine vollkommene Race und unauszgesetzt Uebung. Es wird behauptet, daß diese Methode, hühnerhunde zu dressuren, falsch und widerstungs sei, weit sie natürlichen Talente des hundes unterdrücke, während

biejenige Methode, welche man die Spielende nennt, ihrer Ausbildung ungemeinen Borfchub leiste, und der junge Dund bereits im ersten Felde absolut fern werde, was bei parforce dreffirten, nur erst im Sten und Aten Felde möge lich sei; endlich, daß der obne Parsorcedvessur fäbig ges machte hühnerhund; an Apell dem reindressirten ollzeit: vorgebe, mas in dem größern Gehorsam und der Willens losigfeit liege. (Man vergl, Dressur, rationelle des hühnerbundes. Leipzig 1831. Bei Wilhelm Nauck.) Die altdeutsche Urt, hühnerhunde zu dressiren, wo man von der seiten Dressur noch nichts wußte (Siehe Wöbels Idgers practica, Leipzig 1746, Seite 165 die 112 im ersten Theil), ist die Spielende, die Parsorcedressur gehört einer neuern Zeit an, und es ware nicht ohne geschichtlichen Werth, den Namen des Ersinders der sesten Dressur zu wissen!

Schon in ber Mitte bes 16ten Jahrhunderts bediente man fic ber Keuerrobren mit gewundenen Bugen jum Rugelichießen mit bem beften Erfolge, und bis auf biefe Zeit bat fich bie Ruplichkeit ber fcraubenformigen Wendung ber Bage jum Rugelfcuffe bemabrt. to daß man bis jest teine Detbobe tennt, bie ben fpiral formig gezogenen Robren jum Rugelfcbiefen ben Borgug ftreitig machte, ba bie Achsenbrebung ber Rugel allein bewirtt, bag biefe ficher und gerabe gebet, und auf eine Ent. fernung von bundert und mehr Schritten auf den genau bestimmten fled ichieft. Bei ben vor etwa 20 Jahron erfundenen Pertuffionefdioffern, burfen in turgen Robren bie gewundenen Buge bochftens ein Salbesmat, und in einem mittlern Robre 3/2 mal im Laufe berumgeben, wenn die Rugel in ihrer Axentrebung fich nicht übereilen, und eine unfichere Richtung befommen foll. Bei ben mit Reuers folbiffern verfebenen Buchfen burfen bie Buge bei einet Burschbachse von mittler Lange 1 bis 1 /2 mal im Laufe bereimgeben, ohne daß fich die Rugel ju febr binausschraubt, und eine unfichere Richtung befommt. Daber rührt es auch, bag manche Buche, bei ber bas Keuerfclog mit einem Schlagschloffe vertauscht wurde, nicht mehr Schaf hielt. Undere bagegen, bei benen bieg boch auch ber Fall war, beffere, ober boch zum wenigsten eben fo aute Dienste leistete, wie juvor, ebe biefe Abanderung vorgenommen murbe.

Rach Urtunden murden im Jahre 1498 die gezogenen Rohren bei einem Scheibenschießen zu Leipzig gebraucht; ob aber diese Rohmn-mit gewundenen (10genannten Buchsenzügen) ober geraden Bugen (fogenannten Flintengligen) versehen gewesen sind, erhellt nicht ausdrücklich aus diesen Urkunden. Wer ist der Erfinder der gezogenen Robren mit eingeschnittenen Zügen oder Riefen, welche in ihrem Gange, oder ihrer Richtung nach, einen Schrauben: gang (Schneckengang) bilden? Augustin Kotter, Buchsens macher zu Rurnberg, der 1630 ftarb, soll im Jahre 1620 bie mit Stern und Rosenzügen gezogenen Robren erfunz den, nach Andern aber nur zu besserer Bollkommenheit gesbracht haben.

- Ueber biefe Fragen municht Ginfender bas Urtheil Sachtundiger Mamer in der allgemeinen Forft : und Jagd: zeitung zu horen.

Bemfenjagb auf bem Grimfel.

(Sortienung.)

Da von ber handeder Sennbutte aus nur wenige bunbert Schritte noch übrig maren, fo liegen wir biefen fleinen Abweg und nicht leib fein, um ben schonften Bafferfall bes Festlandes von Europa, ben Rheinfall etwa ausgenommen, naber ju be: trachten. Die fab ich ein ergreifenberes Schauspiel. Die Mae fturgt hier eine Belswand, zwifchen zwei und breibunbert Bug boch, von zwei verschiedenen Dunkten berab, beide Bafferfturge vereinigen fich ungefahr halbweges und walken ihre vereinigten Baffermaffen fturmifch in bie tieffte Tiefe bes Abgrunds, aus bem bunteln qualmenben Schlund fprüht ichaumendes Daß empor und feuchtet Alles, mas fich ihm auf mehrere Ellen weit nabert, bas Gerbie bes Falls wirft betaubend. 3th ftand auf einem ichmalen, burch ein quer über ben Selfentig gelegtes Brett gebifbeten Steg. um ben Bafferfturg von vornen gu betrachten. Es ift eine um gebeure Baffermaffe; auch ift es ber gange Blug, ber bier bem abbroufet und im Falle fich bricht. Der Schaum ift fo bicht, bag man in die Tiefe bes Falles nicht rollig binabfeben fann. Ein englischer Runftler, herr Bolf, ließ fich an Seilen bis binunter fenten, um den gangen Sall bequemer überfeben und zeichnen gu tonnen. Wenn jemals ein Dann ein ichwindelfreies birn belag. fo mußte er es fein, wenn ibn nicht fchon bas Getofe allein vollig betaubte.

Der Abend überraschte uns, ebe wir die Sollenplatte erreicheten, einen ungeheuern schlüpfrigen Belsen, ber nur mit ber außersten Borsicht betreten werden konnte. Wolken umbullten jest die Berggipfel und begannen schon thalwarts zu streichen, um Alles umber in undurchdringliches Dunkel einzuhüllen. Lautes Domuern, von lebhaftem Blis begleitet mahnte uns, unsere Schritte zu beschleunigen. Ich ließ mir schnell meinen Mac Intosh burch ben Kührer reichen, und kaum hatte ich ihn um meine Schultern geworfen, so goß auch schon der Regen strömend berab. Nachzem wir das "Nachsegen des ungerührten Sturmes", ber in den Alpengegenden nicht sanst webt, wohl eine halbe Stunde lang ausgehalten, brach ein tröstender Lichtschimmer durch das Wetzergewöllt und beleuchtete unsern nachtlich einsamen Pfad mit gleich

erfreulicher Fernsicht, wie ber Glanz bes Leuchtthurms ben beime tehrenden Schiffer erfreut. Wir waren auch bem Safen nabe; bas Sospiz behnte seine Mauern immer kenntlicher aus, und gast-lich zu empfangen; sein Dach schien sich frober zu erheben, und seinen Schutz zu geben. Ein tüchtiges Feuer und eine gute Mahlageit ließ und balb alle ausgestandene Mahsale vergessen.

Bir borten, bag ber Gobn unfere Birthe ein vorzüglicher Mager fei, verloren alfo feine Beit, feine bereitwillige Dieufte in Anspruch ju nehmen, und ce freute une, bag er in gleicher Ab: ficht fruber einem Englander beigeftanben , ber einige Monate lang auf ben Soben gejagt hatte. Nachbem wir, bem Rathe unfere neuen Jagbmeiftere jufolge, bag wir une bei guter Beit auf ben Weg macheir mußten, angeordnet, uns um brei Uhr gu wecken und ein Frubstud nebft Grog bereit ju halten, legten wir und nieber, um von Nichts als von Gemfenverfolgung ju trau: men. Da bas Gebaube burchaus von Solz aufgeführt ift, fo war jede Bewegung in bemfelben nur zu febr vernehmlich, und bas wieberholte Rnarren und Poltern außerft unangenehm ; aber Die Einrichtung war im Ganzen fauber und behaglich; und fo ichlief ich wenigstens gang ungeftort, bis unfer gubrer Anbreas und an's Auffteben erinnerte, D'B-6 Bimmer mar neben bem meinigen, fo waren wir balb Alle in Bereitschaft. Die frube Morgenstunde, - noch war ber Tag nicht angebrochen, - bas Erwartungerregende ber fur und neuen Jagb, die fattliche. athletifche Geftalt unfere Jagdmeiftere , mit feiner langen Buchfe, fast wie eine Angelruthe , vor und und um und bie gespenftig fimmernben riefigen Alpenhaupter, alles bieg übermaltigte mich fo, bag ich mein Frubftud gang vergag. Wir hatten bas Borge: fubl, an biefem Tage mit Beute wiebergutehren und verliegen bie übrigen Bewohner bes hofpiges in tiefem Schlafe; fo ging es pormarts ben Abhang binan.

Unfer neuer Geleitsmann, ber Gemejager Anbres, mar ein Mufterbild tubnen landlichen Unftandes, ein fraftiger Buriche von brei und zwanzig Jahren; wieberholte Uebung batte feine berben fehnigen Glieder abgehartet und ber Ginflug ber Bitterung feine mannlichen Buge gebraunt; außerordeutlich lebhaft und gemanbt, gab er und an biefem Tage oftere Proben von feiner bewunderungewürdigen Korperfraft und von ber überrafchenden Schnelligkeit feiner Bewegungen. Er hatte ein außerorbentlich langes Bewehr, beffen Lauf wenigstens funf guß mag, fo Etwas war mir noch nie vorgetommen. Freund D'B - trug feine Parifer Doppelflinte, ich hatte auch eine furge flinte, ein 3werg: gewehr im Bergleich mit ber langen Buchfe unfere Geleitsman: nes. Als wir faft ben Gipfel ber hugelabuliden Anhohen erreicht batten, beren ichneebebectte Ruppen bie enge Schlucht umragen, in welcher bas holpig fich befindet, blidte ich gurud und weibete mich an ber Betrachtnng ber Belt tief unter mir. Eben bammerte ber Morgen lichter empor; bas zurudweichenbe Duntel ber ben Dit bis jest verhullenden Bolten verfundete bie nabe Untunft ber jungen Beherricherin bes Tage; von ben filberbellen Gisspigen in jener Richtung flog immer tiefer ber blendenbe Schimmter gligernd und fprühend bie Gleticher berab, mabrend bie Riefern : Abhänge und ber Tuß ber Berge noch in buftern Schatten lagen. Die Deffnung bes Engthals um das Hospiz verstattete bem wachsenden Lichtstrom leichtern Zugang; bald hoben Mauern, Fenster und Dachfirsten des Gebäudes in deut-lichen Umeisen steht aus den verworrenen Schneemassen empor; über den kleinen See'n der Umgegend jögerten noch die nächtlichen Nebel, Immer weiter bergauf führte unser Pfad bald über schraffe Felsensteine, dald über Wöldungen oberstächlich übereiseten Schnee's, die endlich die Glorie des neuen Tages, am öftelichen Horizont emporsteigend, und in's Angesicht leuchtete. Wie mit und freundlich belebt das Sonnenlicht selbst diese den Gegenden! Wie das Antlitz eines geliebten Freundes, erfreut und erheitert ihre, Annaharung Alles um sich her!

Bobl über zwei Stunden lang waren wir in Gegenben um= bergeftrichen, welche vielleicht noch nie ein menschlicher guß betreten hatte; mir ichien es, ale feien wir in bas Gebiet bes uran= fänglichen Chaos eingewandert: nachte Gismaffen umftarrten uns. in wildverworrenen Berklüftungen gadigt übereinanber aufgetburmt. bie hoben Ruppen gligernb von blenbend weißen Schneemaffen und regenbogigichimmernben Gibichollen; ungebeure Urfelbrummer lagerten gerftreut in ben Rluften ober niebergefchmettert am Sufe bes Abbanges, gleichfam ale habe einer ber Bergesriefen in Borneswuth fie gegen feinen nachften Rachbar gefchleubert, im Rieberfallen gertrummert, bebeckt ihr Schutt große Strecken ringsumber. Aus bem haftig angeftrengten Umberfochen unfere Sagte geleitsmannes bemertte ich, bag er auf bie Unnaberung bes Bile bes gespannt fei, und mabrend wir in tiefftem Stillschweigen unfern Beg fortfesten, überrafchte mich ein burchbringend pfei= fender Laut, von einer ziemlich entlegenen Selfenfuppe ber "Gebt Adht! Die Gemfen !" flufterte unfer Leitemann, indem er fich ber Lange nach mit bem Geficht vorwarts nieberlegte und une leife winfte, baffelbe ju thun. Bir folgten feinem Beispiel und frochen langsam weiter; wieber borten wir ben pfej= fenben Laut, er mabrte fast fo lange, als man im Stanbe mare, ben Athem anzuhalten, und ging aus bem gellenben Con gulett in einen tiefen über. Jest merkten wir , bag ber Trupp in Bewegung tam, und ba ber Bind une ganftig war,, fo wagte Un= bred bie lufe flufternbe Frage, : " Sind bie Berren fchuffertig?" und als wir mit "Ja, ja! geantwortet, lispelte er ftarfer: "Aufgefprungen! und" . . . bormarts beutete bie Richtung feines langen Gewehrs nach einem Selfengrat, wobin bie Gemfen, zwischen Saibe und niedriges Gebuich niederbuckend, fich ju verbergen bemubt waren. Bir verftanden ben Bint; ichnell aufgefprungen, fertig ,' angelegt und gefeuert'! - Gin tiefes Stohnen brang aus bem Gebufch berliber; bie erfcbrecte Beerbe war eilig entfishen und wir naberten und haftig, um ben Erfolg unfere Schiegens ju erfunden. Ein Thier war gefallen; wem aber bie Chre bes tobtlichen Schuffes gutam, bleibt unentschieben; offenbar batte Freund D'B- feinen Antheil baran, benn feine Rugel war pon größerm Raliber, ale bie Wunboffnung andeutete, und ba ber Lauf ber langen Blinte und ber meinigen gleiche Dunbung batten. fo blieb die Sache zwischen und Beiben. . (Schlaß folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Resultate mehrfacher Untersuchungen

über.

bie Ausmittelung bes Berluftes an holymusse nach Promutverhaltniffen bei Schfickumen, welche ju bollander holz bermendet und bierzu behauen werden foften.

In Gegenden, wo, wie im Speffarte, der handel mit sogenanntem Sichenhollanderholze noch von Bedentsamteit ist, darf man erwarten, daß amtlithe genaue Untersuchungen vorliegen, welche das Procentverhalenis des Verlustes angeben, der beim Beschlagen des Commerziel Gichenbolzes erfolgt, und zwar nach theoretischen Verechnungen, ebenso, wie nach den durchschnittlichen Resultaten praktischen Unstersuchungen

Da indessen unseres Wissens besfallige öffentliche Wittheilungen bis jest jur Kennenis bes forstlichen Publistums noch nicht gelangt sind, so glauben wir, unsere hiers über gesammelten Erfahrungen hier folgend mittheilen zu bursen, mit dem Buusche, daß es den Forstverwaltern der Spessanden gefallen möge, ihre dem fraglichen Geschnitzunde gewidmeten, gewiß erschöpfenden, Untersuchungen zur Berichtigung und Ergänzung des Nachstehenden in die sen Blättern recht balb zu veröffentlichen.

Die Rreiefläche eines Stammes verhalt fich ju ber Bidde, bes in derfelben liegenden größten Quadrate, wie 1: 0. 487

gleichmäßig bei allen Stammen, gfeichviel ob fie geringere ober startere Dimensionen haben. Wird sonach vorausgefest, daß bie wirtliche Kreiefläche ber Stamme mit ber mathematifc berechneten gleich fei, so ergiebt fic

beim fcarftantigen Befchlagen ber Stamme ein Berluft an holymaffe von

affein, bei allen besfallfigen vergleichenden Bersuchen stellt sich heraus, daß der wirkliche Inhalt der Kreisstächen von Stämmen nach Verschiedenheit der Holgarten mehr ober minder von dem rein mathematisch berechneten Juhalta der Kreisstäche vom gleichen Durchmesser abweicht und stets weniger als lepterer beträgt. So beträgt nach großen Durchschnittsresuftnten desfallfiger Berechnungen, für die Eiche von 150jährigem und höherem Alter, in dem Vorsspessanzt, der aus der Unregelmäßigkeit der Kreisstäche hervorgebende Unterschied.

nach beren Ubzug von bein begeichneten Berlufte von 0. 363 im Durchschnitte beim fcarftantigen Beschlagen 0. 343

Ubfall erfolgen.

Da indessen bei zugutmachung bes hollanberholzes im Speffarte, die Stomme nie scharftantig sondern, mit Ausnahme bes gespaltenen selbst halbrunden holzes, stett rechttantig beschlagen werden, so vermindert sich badurch der Verlust an Abgang sehr bebeutend nnd berselbe wird um so geringer, je geringer das Verhältniß des Unter-

*) Der Indalt der Kreisfläche ist — d2 II — d2 0. 785
Der Indalt des größten Quadrats dieser Kreisfläche ist —
d2 2 — d2 Gesetz nun, ein Stamm habe 20 dreimal
30ll Durchmesser, so ist a) die Kreisfläche 202 0,785 — 314
[Boll = 314 [Buß h) das größte Quadrat dieser Kreisfläche 202 = 400 = 200 [] 30ll = 20 Tuß.

Bird nun die Kreisflache als Ganges, und bas größte Quadra: berfelben als Theil betrachtet, so ergiebt fich durch folgenden Berhaltnigansas bas oben bezelchnete Berluftprozent 314: 100 = 1: 0.637, also Abgang = 0.363.

schiebs ber jebesmal einander begrenzenden Kanten ift, von benen die je einander gegenüberstebenden zwei Seiten einander gleich find und ein aus 4 schmalen und 4 langern Seiten zusammengeseptes, ziemlich regelmäßiges Achteck bilben. **)

Hiernach verringert fich ber Berluft an Holzmasse beim Beschlagen ber Eichen zu hollander polz im Berbaltnis zu bem scharftantigen Beschlage nach ber folgenden Berechnung. To sei nemlich ein Eichenahschnitt 10 Just laug mit einem oberen Durchmesser von 25 Boll ***), so berechnet sich bessen Cubit Inhalt

- a) unbeschlagen, rund 45,24 Cub. Bug.
- b) achtfeitig behauen mit

```
*) Ist ber Stamm quadratisch gehauen, so ist die Lange seiner Seite = 1/2 D. \sqrt{2} und bei 25 Boll Durchmesser: 1'. 7". 7", sonach ber klacheninhalt der Abschnittestäche = D2 0,3". Wenn dagegen bei achtseitig beschlagenen Stammen die langere Seite zur kurzeren sich verhalt, wie M: N, so ist für den Durchmesser D die Formel für die langere Seite 2 = D/2 \sqrt{2}
```

 $\frac{2}{1+\frac{n}{m}} \sqrt{\frac{2+n_2}{2+n_2}}.$ Ist bei bem angenommenen

Durchmeffer von 25" das Seitenverhaltniß = 1:8, so wird bie langere Seite = $\frac{D}{2}\sqrt{\frac{\cdot 2}{1+1/8}\sqrt{2+1/64}}$ = D. 0,647 =

6' 6" 2""

ber Inhalt ber Abichnittsfläche eines rechtedig beichlagenen Stammes berechnet fich bei bem Berhaltniffe ber kurgern Seite gur langern, wie

1:8 = D² 0,5737 1:7 = D² 0,5869 1:6 = D¹ 0,5931 1:5 = D² 0,6025 1:4 = D² 0,6228

unbemerkt kann ber Berfasser hier nicht lassen, bag im Speffarte ber hollandermeisterknecht au f 20 Sus Lange am Durche messer nur einen Boll exolusive ber Rinde rechnet und hierenach seine Rechnung auset; auch wird diese Abnahme ber Stamme in holland ben bortigen Berechnungen zu Grunde gelegt.

Seitenverhaltniß

1:4 = 85,89 , ,

1:5 = 84,71 " " 1:6 = 84,17 " "

1:7 = 38,81 , ,

1:8 = 88,05 ,

c) scharf

vierkantig beschlagen = 28,83 , ,

Demnach ergiebt fic burch bas Dichfagen ber Stams men folgendes Prozentverhaltnig bes Polymaffenverluftes a) achtseitig behauen mit bem

Seitenverhaltniß 1 : 4 = 0.269

1:5 = 0.250

1:6=0.245

1:7 = 0.253

1:8=0.207

b) scharf vierkantig

beschlagen = 0.363

Da aber ber wegen Excentrigitat ber Kreisflachen zu berichtigende, oben bezeichnete Minderbetrag von 9. 02, auch bier in Abzug gebracht werben muß, so erfolgt in ber Wirklichkeit tein Zugutmachen bes Hollanderlangholzes ein Abfall an Holzmasse;

a) achtseitig behauen mit bem Seitenverhaltniffe

1:4=0.240

1: 5 = 0.230

1: 6 = 0.225

1:7 = 0.218

1: 8 = 0.187

b) scharf vierkantig beschlagen = 0. 343.

Bei dem größern Theile der Eichenhollanderstamme ist das mittlere Berhaltniß zwischen 1/2 u. 1/4 also gegen 1/6 das gewöhnlichste und im mittlern Durchschnitte bestimmt sich der durch das Beschlagen derselben ersolgende Berlust auf 0._218

Als Resultat rein praktischer Forschungen wird angen nommen, daß durch das Bewaldrechten im Spessarte, an ganz gesunden, gut gewachsenen, zu hollander Langholz vorzüglich geeigneten Sichen, zwischen O. 15 bis O. 20 ansminder ausgezeichnete Diblanken und unregelmäßig geswachsene Stamme, zwischen O. 20 bis O. 25 und bei den, ihrer Form nach, am meisten brauchbaren Baumen, O. 25 bis O. 80 Abgang an Polzmasse sich ergibt.

Begen Abgang der Rinde darf bier burchans tein weiterer Abgang berechnet werben; benn bei bem achtfanti-

gen Befchlagen werben die Spipen in Abzug gebracht, welche bei Unnahme bes größten Durchmeffers einschließlich ber Rinde und des hiernach berechneten scharffantigen Berschlags als abgebend vorgestellt werden konnen. Das Proszentverhaltniß des Berlustes der holzmasse durch den Absgang an Rinde ist bei gleicher Starte der lettern, aber bei ungleichem Stammesdurchmesser verschieden, und je größer dieser, je geringer der Berlust an Abgang jener.

REmmt man die Dicke der Rinde — 1 goll, namlich, daß alfo bei der Berechnung der Stammkreisflächen ohne Rinde der Durchmester sich um 2 goll verringert, da ergibt sich, nach Verschiedenheit der Stärke der Stämme folgendes Prozentverhaltniß für Rindenabgang.

		y y p int						
Durchmeffer	ber	r Stamme.				Abgang an Rin		
	15"	•	•	•	•		. 0. 249	
	20"			•			. 0. 190	
	25"	•.	•	• .	•	•	. 0. 154	
	30"	•	•		•	. •	. 0.129	
	35"		•	•		•	. 0. 11 2	
	40"	•.		•	• 1		. 0.098	
	45"	•	•				. 0.087	
	50"	•	•			•	0. 079	

Da indessen nach vielfachen Untersuchungen die Rinde bei in gesundem Wachsthume stehenden Stammen des Vorspessartes nach Verhaltniß der Zunahme der Durchmesser von 1 bis 1½ Zoll sich vergrößert, so hat sich als für die bezeichnete Gegend sich bewähren: des Resultat nachstehendes Prozentverhaltniß des Abgangs an Rinde ergeben.

Durchmeffer ber Stamme.						Abgang an Rint	
15	Bou	•		•	•	. 0. 249	
20	,,	• ,	. •	•	•	. 0. 218	
25	D .	•	•	•	•	. 0, 183	
30	#	•	•	•	•	. 0. 16 3	
85	#	•	•	•	•	. 0. 149	
40	"	•	•	•	•	. 0. 138	
45	ń	•		•	•	. 0. 129	
50		•	•	•	•	. 0. 116	

Der hier nur angeregte, keineswegs nur einigermaßen erschöpfend, erörterte Gegenstand verbient bei ber immer mehr sichtbarer u. fühlbarer werbenden Seltenheit des Eischencommerzialholzes eine umfassendere Prüfung, und es wird sicher von alleitigem Interesse für den Techniker, ebensso wie für den Staatswirth sein, wenn anderortige und umfassendere Ersahrungen hierüber in diesen Blättern zur Discussion kommen.

Gemfenjagb auf bem Grimfel.

(Schlug.)

Die Gefahren, benen bie Gemfenjäger, zumal bei rauber und ungestümmer Bitterung, ausgesett werben, find oftmals febr groß, wie unter andern bie Gefchichte einer munberbaren Rettung, bie uns im Laufe biefes Tages mitgetheilt murbe, zeigt. Den Nachmittag bindurch verfolgten wir noch manche andere Rubel, doch ohne allen Erfolg. Mein Freund und ich waren vollig erschöpft, und begaben und baber in eine Labung ver fprechende Sennhutte, die uns in einem entlegenen Winkel zur Gintebr einlub. Sie erschien und eine Wohnung ftiller Behaglichkeit, benn in biefer oben Umgebung batte fie gleich wohl ein freundliches Anfeben; in ihrer Rabe batte menschlicher Bleiß bem unfolgsamen Boden einige Fruchtbarkeit abgewonnen; ein fleines Gartchen por bem Saufe und wenige Rom= äcker hinter bemfelben zeigten, mas kräftige Ausbauer felbft in der wildesten Gegend vermag. Ein schoner patriarchalischer Greis, seine beiben ruftigen Sobne und die rubrige Tochter was ren die einzigen Bewohner. Der alte Bater bieg und willtom= men, und Alles, mas bas Saus permochte, wurde und freundlich aufgetischt. Babrend wir am einfachen Mabl und gutlich thaten, erhob fid ein stattlicher hund von feinem Lager, und zog unfere Aufmerkfamkeit auf fich; fein Meugeres war auffallend, er glich im Buchse ben hunden bes hofpiges von Sanct Bernhard, nur war er nicht gang fo ftart von Gliebern; fein Ropf mar verhalt= nigmäßig größer, aber fein flarer Blick zeigte von großer Lebhaf: tig teit; fein Rorper war langgestrectt, wie bei'm Binbspiel; aber feine Glieber maren ftarter und bie Bruft breit und gewolbt. Sein haar mochte fruber ichwarz gemefen fein, mar aber jest mit vielen grauen haaren burchwachfen. Nachbem er zuerft unfer Bild begruft, die erlegte Gemfe mit feinen Ruftern befchnobert, mandte er fich freundlich wedelnd zu uns und streichelte seinen Ropf zwischen meinen Sanden. Ich ftrich und floofte fein breites Borhaupt und fragte meinen Birth, wie ber hund beis ge? — "Sanct Franziskus," sagte er. — "Sanct Franziskus," wiederholte ich verwundert:, nift es benn bei Euch üblich, Eure hunde nach Guern Beiligen zu nennen ?" - "Mein, Berr, bas wolle Gott verhüten!" sagte ber ehrwürdige Alte, "der hund trägt ben Namen nur zur Erinnerung an ben Tag." - "An wele chen Tag?" - "An ben Tag von Sankt Franziskus." - "Und weshalb," fragte ich weiter, nift Euch biefer Zag fo wichtig ?" -"Riemals werbe ich biefes Tages vergeffen", fagte ber alte Mann mit feierlichem Ernft, nund bem beiligen Sanct Frangistus gebort mein Dant, von mir und ben Meinigen." Dabei legte er bie Sand liebtosend auf ben Ropf bes ebeln Thieres, bas seinen herrn vergnügt anblichte. "Ja, alter Burich," fuhr er gum hunde gemendet fort, nacht Jahre find es nun, als ich - bu warst bamals erst zwei Jahre alt, - mich aufmachte, um bier in ber Gegend bie Gemfen zu jagen." - Dann wieder zu uns rebend, fagte er : .3d war allein; benu bie herren miffen es mohl, jum Gemejagen fann man teine hunde brauchen, fie binbern vielmehr als fie nügen, fie verscheuchen bas Wilb und tonnen es weder ftellen noch paden. Reinen treuen hund lies ich



gu Baufe, und meine Buben, die brunten maren im Dorfe. wußten nicht, bag ich auf bie Gemejagd gegangen war. Eben war bas Wetter ichoner geworben nach vorher reichlich gefullenem Schnee; ba bachte ich, treffe ich jest elu Rubel Gemfen broben, fo fann ich mit guter Beute beimtebren. Go brach ich alfv auf am Tage Sanct Frangielus, bing meine lange Buchfe um, ftedte bie Buge in meine große Nagelfdube, um ficher auf bem fchlupfrie gen Gife geben zu tonnen, und meinen langen eifenbeichlagenen Alpenftod in ber Sand, fdritt ich ruftig bergan. Rings um meine Bohnung war alles bbe; ber Schnee lag an manden Stellen außerorbentlich bodh, und ich war genotbigt, mit meinem Stabe mir ben Weg vorauszufühlen, ebe ich es magen burfte, einen Edritt vorwarts ju thun. Da fab ich bin und wieder Deff: nungen im Schnce, wo bie Gemfen Sutter gesucht und bie befcneite Dede mit ben Sugen aufgewühlt hatten; fie führten mich aber zu feiner fichern Spur, und ich irrte vergeblich umber, ohne einen Soug thun ju tonnen. Lange barrte ich in einer Belfen: spalte verftedt, wo ich fast sicher vermuthete, bag bie Gemfen auf ihrem Rudwege ju ben Unboben vorüberkommen wurden. Der Abend brach berein, ale ich endlich ben gefrornen Schnee unter ihren Tritten knarren borte. Ich blidte auf, und fiebe ba, fie tamen, ihrer zwei voran und ein gablreicher Rubel rafch hinterber; fo wie ich glaubte, fie in gehöriger Schugweite ju haben, feuerte ich mitten in ben bichten Schwarm binein; ber Rauch verzog fich, alle maren verichwunden, und ju meinem Erstaunen mar tein einziges Stud gefallen. Doch als ich naber binfchaute, zeig: ten Schweißipuren im Schnee, bag mein Schug nicht gang vergeblich gewesen mar; Gins wenigstens mußte vermundet worben fein. Ich lub alfo mein Gewehr aufe Reue, und inbem ich ble Spur verfolgte, gewahrte ich in ber gerne bie Bemfen, wie fie flüchtend in's Gebirg gurudtehrten. Gine folgte bem Bug in einiger Entfernung und an ihrem Straucheln mertte ich, Dieg fei bie Bermundete. 3ch rannte angestrengten Laufe binterbrein; bas Thier versuchte umfonft feine Befahrten einzuhofen, es mar ibm nicht moglich; auch meine Berfolgung ichien unnug; ba fucte ich mich ju ermuntern, ftand, bob meine Buchfe, und bie Bemfe fturgte gufammen! - o Gott! - wie war es nur moglich, bag ich gerettet wurbe! - 3ch fant ploglich tief, immer tiefer in ben Abgrund, mein Gewehr entschlupfte meinen Sanben ; ich wollte mich an einem Tannenaft halten, ber quer über bem Spalt lag , biefer gab meiner Schwere nach, und fturzte aber mir nach, nun fublte ich mich burch bie Leere beradwirbeln; mich ergriff eine übermaltigenbe Angft, ich fühlte einen Schlag, ale ich ben Boben erreichte und war ohne Befinnung. - - Bermuthlich war es ber Groft, ber mich wieber gum Bewußtfein brachte; benn als ich wieber zu mir felbft tam, fiel bichter Schnee. Der Spalt, in bem ich lag, war bis an meine Rnice gefüllt, mein haar und mein Geficht war tuchtig eingeschneit. Ich werbe jene ichaurige Lage nie vergeffen. Dreißig Sug über mir ftarrten Die glatten, grunlich ichimmernben Gismaffen, bas Schreckliche meines Buftandes wirkte machtig auf mich ein. 3d war in einen Gletscherspalt berfunten, wo teine Doffnung auf Rettung möglich

fchein. Neben mir lag meine Blitte; ich versuchte es, sie zu faden und zu feuern, in der möglichen Borausiehung, der Anak bes Bewehrs tonne bulfreichen Beittanb berbeiführen; aber bas Pulper war burch bas Schneegestober nag geworten und gundete nicht mehr; unterbeffen baufte ber Schnee fich immer mehr um mich an, and ich sab kein Ende meiner Noth als nur im Tode mir bevorfteben. Dabrend ich in biefem hoffnungelofen Buftanbe mich befand und meine Lage in febem Augentlicke verzweifelter wurde; ftellen Sie fich die freudige Ueberrafchung vot, als auf sirmal die glockenabuliche Stimme meines braven hundes mir in bie Ohren Schallt und bie ftarren Banbe meines Eisgefangniffce durchbringt; er hatte meine Kabete burch ben Schnee ausgewit= tert, und von meinen Gobnen begleitet, bie aber meine lange Abwefenheit beforgt wurden, war er fortgerannt, mich aufzuluchen. Gie wonn mich at Geiten in bie bobe; vor abernaffi: ger Freude fant ich in Ohnmacht, als ich wieder die Oberwelt erreichte. Seit jenem Tage nennen wir ben Dunt Sanct Fran: gistus jum Anbenten beffelben."

Diese Mittheilung borten wir mit Bergnugen und schieben von bem Alten hocherfreur, baf wir folder Gefahr nicht ausgefest worben waren bei unferer Gemfenjagb auf bem Grimfel.

Rach bem Beifpiele ber bollanbifchen Gefellichaft , bie für ben Landbau fn Schottland mablthatig wirkt, ift vor Rurgem auf Anregung bes Grafen Spencer (Lord Althorn) bie Stif: tung einer brittisch en Landbaugesellichaft beschloffen worten. Sie will nicht nur, wie in abnlichen Bereinen üblich ift, Pramien aussegen; sondern auch in Delen Theilen bes Reiche und auf bem Seftianbe Briefwechfel unterhalten, und Berbinbun= gen mit ben landwirthichaftlichen Bereinen, Anftaken und Schulen in Europa antnupfen, um frühe Rachriche von allen Benbefferungen im Gebiete bes Acerbaues ju erhalten. Der Berein will bie Benugung erprobter landwirthschaftlicher Berbefferungen ermuntern. Es find Ginrichtungen getroffen, um eine regelmäßige und Toftematifche Anwendung ber Chemie auf die Landwirthichaft möglich zu machen, wovon man fo großen Erfolg erwartet, bag Lord Spencer mit Recht fagt! ber Aderbau fei noch in ber Rind: beit. - Man barf boffen, daß biefer Berein ber Rultur ber Balbungen bierbei vorzügliche Aufmerkfamteit wibmen werbe, ba man in England mit jedem Tage mehr gur Ertenntnig tommt, wie wichtig in poetischer und ofonomischer Beziehung bie Erhal= tung und Bermehrung ber Balbungen, hamentlich jur Befriebi: gung ber Beburfniffe an Schiffbauholg, ift, und bieg mit jebem Tage mehr wird.

Bwei merkwürdige Berfteinerungen wurden fürzlich im Steinbruch bes herrn Beffiere zu Monturb entdeckt, eine Eiche und eine Buch e, beren erftere 55 Centimeters, bie lettere 18 Boll im Durchmeffer bat. Beide Baune liegen in ben Felfen felbft und find an ihren Aweigen, Wurzeln und Rinden zu erzennen. (Beitbl. Phonix v. 1837 Nr. 258.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Bur Forftstatistit von Deutschland.

Bergogthum Raffau.

Das herzogthum Nassau liegt unter bem 25° 12' und bem 26° 25' ber östlichen Länge, und bem 49° 56' und 50° 48' nördlicher Breite. Das Gefammtareal bes herz zögthunis beträgt 85 . Weilen: Davon find, nach ber Vermessung zum Bebufe bes Steuerkatasters:

C. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	-, -	~ •8	- ••	-	<u>-</u>	<u> </u>	35,000			<i>n</i>
Steriles Lan	b. 9	Bea	e ic				29.660	,,	45	m.
Trieschland u									62	*
Baldungen .									. 51 ;	· w ''
Teiche								• • •		••
Beinberge .										
Wiefen							-	•••		•••
Actorianb .									.29	
Garten							• •	••	45	
Hofraithplage										

Summa 2,172,208 " 82 " welches zusammen 82,7 — Weilen (ben Morgen zu 100 — Ruthen, die Ruthe zu 100 — Fuß angenommen) berträgt; wenn biezu die nicht vermessene Etunbstäche der Fiasse, Bäche ic gerechnet wird, fo kommen obige 86 — Weilen heraus.

Das Land ist beinahe burchgebends gebirgig und bis gelig und hat wenig Ebenen, die bedeutendsten im Mainsthale, minder bedeutend jene im Rheingan. Im südlichen Theile bes Landes verzweigt fich das Taunusgebirge, im nördlichen der Westerwald.

Der Taunus breitet fich über ben gangen Suben bes Canbes aus, zwischen dem Main, dem Rhein und ber Labu; bieses Gebirge erhebt sich bei Weplar aus bem Labus thale, zieht fublich im Großberzogtbume Deffen bin, von

Friedberg in südwestlicher Nichtung burch bas Bergogthum und enbet am Rhein bei Rubesbeim, indem fein fublicher Abfall baselbst bas Rheingau bildet. — Merkwyrbig ist in biefem Gebirge bie Menae ber Mineralquellen: - Bietbaben , Ems, Schlangenbab, Soben , Selters , Langenichwalbach, Bachingen, heilnau, Wrilbach u. f. w. - bie nordlichen find mehr fahl - und eifenhaltig, bie fühlichen enthalten mehr Salge, Schwefele und Warmestoff. — Das Taunusgebirge gebort im Allgemeinen zur Schieferformation; feine größten boben besteben aus alterm Thouschiefer mit machtigen Quarglagern; an biefe folieften fic Graumacken und Graumactenschiefer mit neuern Thouschieferbilbungen an. Die bochften Puntte find : ber große Gelbberg (2605 Suß über ber Deereefface und 2850 guß über ber Mainflache bui hochft), der kleine Feldberg (2458'), der Alfr fonig (2400'), ber hohe Roffert (1575'), ber bobe Stonfen (1285'), der hobe Trompeter (1560'), die bobe Platte (1500' über ber Meeresflache).

Der Westerwald, ju wolchem man im weitern Sinne all das Laud im Norden der Lastn durchziehende Berge rechnet, gehört nur zum Theil zu Rassau, hat jedoch seine höchsten Punkte im Perzogthume. Der eigentliche oder hohe Westerwald erstreckt sich von D. gegen W. nur etwa 5 Stunden und von R. gegen S. etwa 8 Stunden, in die Alemter Marienberg und Rennerad. — Der Westerwald besteht in seinem Grundgebirge aus Grauwacke, Grauwackensschiefer, Thanschiefer, Ralkstein untergeordneter Lager und Grünstein; der hohe Westerwald insbesondere aus Flögtrapp und vorwaltendem Basatt nebst Lava. Der höchste Punkt ist der Salzburger Aupf (1967 Fuß über der Meeressssäche)

Das Alima ift im Gauzen gefund; die schönfte und wärmste Witterung berricht in ben Gegenden am Rhein und Main, welche durch die Berge des Tannus gegen die rauben Nord, und Napdastwinde geschätzt werden. Auch die Lahugegewden erfreuen fich eines sehr milden Klimas.

^{*)} Der Stener-Mountalummen enthalt 100 muthen, die Muthe 100 m Zuß, nin, Spif. ift Chich 1/2 franz. Meter. R. b. R.

Auf den höchsten Bergen des Taunus und auf bem Befter walbe meht dagegen eine raube und falte Luft.

Der Boben ist in den Thalern ein produktiver Thon; in den Maingegenden besteht er aus einem, größtentheils mit Dammerde vermischten, mergelartigen fruchtbaren Ibon, und auf den hohen und Vergen des Tauaus aus Toch, und auf der Bergstäche des Westermaldes ist tiefs gründige Sumpf: und Brockerde werbreitet. Den fruchts baufen Boben hab Main:, Kuhn: und AuxApal. Die Badenkuferr ift im Allgemeinen had gestiegen; da kad-Ackerland als freies Eigenthum besessen mird, und durch die Theilungen der Markwaldungen zugleich eine bessere Forsteinsten vingeführt worden ist.

Der Merbau ift gwar im gangen Bergogehum wenig bankbat, befonders in den Dochgegenden Des Taunus und Weftermalbes; man baut bafeibft Roggen nat gum eigetten Bebarf, Gerfte, Sufer, Sarroffeln und Bichmaigen auf bem Bestermalde. Dagegen ift in ben Genen zwischen bem Launus und bem Main ber Getruideban feht ergiebig, and an Wetraide Ueberfluß. 3m Mar Grunde wird viel Sim Sangen probugitt bas Bund feinen Baigen gezogen Setrathetebarf - fo wie an Buffenfruchten und Musfamen, was es jur Confumtion benbichigt ift ' Rache, besondere im Westerwald, etwas Sanf und Sopfen wirb gejogen, and ein geringer Sabactiban unterhalten. - Der Gemusban ift allenthalben verbreftet: - Die Dbftzucht wird jahrlich bebeutenber. Um füblichen Abbange bes Launus fieht man gange Balber von Frachtbaumen ber ebeiften Art, befonbere in ter Segend von Rronberg, berühmt burch feine Dbftbaumichulen und Raftanienpflanzungen.

Der Weinbau fieht auf einer febr boben Stufe ber Kultur. Richt nur vielen Wein von vorzüglicher Qualität, sonbern auch die kofflichsten aller Abeinweine weiden gezozgen — ber Johannisberger, Markebrituner, Cteinberger, Rubesbeimer, Usmannehauser u. f. w. — In der Mainsgegend ist der bekunme hochdeimet der berühlinteste und wird noch zu den Rheinweinen gezählt.

Die Biehznicht ift nicht unbedentend, ba der Finters frauterbau sich immer mehr ansbreitet. Am startsten legt man sich auf die Rindviehzucht; die Pferdezucht ist nicht von Belang; unbedeutender noch die Cieff und Manteletzucht; die Berediung des Schaafes batt im Ganzen keine großen Fortschritte gemacht, und die Schaafzucht nimmt eher ab als zu: Riegen gibt es allenthulbelie; doch burfen sie nur in Ställen gehalten werden. Riemlich befrüchtlich ift die Schweinezucht, vorzüglich in den Tautunsgegenden! noch Rothwild und wilbe Schweine; selten freift der Wolf über ben Rhein. Die Fischeret wird besonders im Rheine, auf Salme und Lachs, und im Main betrieben; auch liefern die kleinen Waldbache Forellen und Krebse. Die Bienenzucht liefert mehr Honig und Wachs, als ber Besdaff erfordert.

Der Bergbau ist sehr bedeutend und beschäftigt mit dem hüttenbetriebe jahrlich 800 ftandige Arbeiter. Die hanptprodukte desselben sind; Silber, Blei, Auplat, Etsen und Brauntoblen. Es stehen im Betriebe 127 Eisengruben, 40 Bleis, Silbers und Rupfergruben, und 8 Brauntoblens gruben. Die jahrliche Produktion des Silbers beträat 8700 bis 4200 Mark, bes Bleis an 6800 Centner, des Rupfers gegen 700 Centner. Um wichtigken und stärkken ist der Bergban auf Eisenstein; das gauze jahrliche Erzeugsuis tann man gegen 100,000 Centner Gusteilen schäpen. Die Eisensteine erhalten 37 bis 41 Pf., ja zuweilen 60—66 Pf. im Centner. Salz sehlt im Gerzogehume.

Außerdem gibt et noch Dachfebiefer, Marmore, Ralle ftein: und Binsfleinbruche, trefflicher Pfeifenehon, febr gute Topfenten: und Ballerde.

Die Forstlutinn macht einen wichtigen Zweig der produzirenden Industrie and, und hat sich in der neuern Zeit durch die Theilung ber Markwaldungen und durch die sehr zweikungsiege Forkeinrichtung sehr gehoben. — Die meisten Waldungen liegen in dem, vom Westerwalde bedeckten Umte Dillenburg und im Umte Uflugen, welches von der Dabe durchzogen is. Ueberhaupt sind die Rücken und Scher der Gebirge, vorzüglich zwischen dem Malin, dem Rhein und der Lahn, mit, größtentheils wohlbestandenen Mathhuchene Baldungen in Vermischung mit Kichen bedeckt. Unargesehren dieses so bedamenden Waldlandes bleist den wach wenig Holz zur Aussellandes bleist den wech wenig Holz zur Aussellandes bleist den bedeinen Bedürfnissen, sie Voraschen Kargbar und hatten betrieb, so wie für die Potaschenbrennereien viel Holz errschetz wird.

Die obere Leitung ber ganzen Staats, so anch der Forstverwaltung führt bas Staatsministerium und unter bemfelben die Landesregierung, bei der sich die Rezgierung über den gesammten Landesforstdetried mir der verfasstungsmäßigen Modification rentralistet. Die techenliche Leitung des Domainialforstdaushaltes, so wie auch die det Jagden, besorgt die Generaldomainen Direktson. Die betals Ginthellung des Waldgebletes und die Gibbe bestücken und der Bestandes. Besichisbenkeiter ind nachesseheiter sudducken Restandes und

.5	Namen.	Un	Unter landesherrlicher Abministration steben								Unter Moministration. ber Eigenthumer fteben							
Damen ber Boțit : Inspettion	der Forstverwal=		iaine: ungen	Geme Bald		Stift	ungs= ungs= ungen	Su	n n m a	Stands Wald		Pri Walbı	nagen Aqt=	Sur	n n m s	Ueber	aupt	
80	tunge:Beziefe	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruch.									
r g	Dillenburg	7146	128	6908 Saudrg 1058 940	60	10	1	15124	51								٠.	
пби	Ebersbach Haiger	3548 3861	5	Saubrg 6011 3624 Saubra	73 141	201	124	±0702 8639	140									
-	Johannisburg Oberschelb Schloenbach Sinn	4731 5993 2733 4685	120 43 104 79	1154 3646 2671 7989 5217	7 33 53 88 9	12 30 6 36	12 106 28 55	8390 8695 10729 9938	5 42 60 143								·	
	Summa	32 70 0	119	39222	28	297	127	72220	114	-0	0	408	21	408	21	72628	135	
achen Bur	Erophach Sochenburg Dirzen Söchftenbach Marienberg Mennerob Wielbach Westerburg	2271 909 2668 281 313 1983 "	18 82 135 54 112 16 p	4147 8053 4822 8991 5766 6272 9746 2559	122 141 2 33 1 53 76 96	3 5 104 144 2 85	147 46 18 88 88	6422 8969 7594 9272 6224 8255 9746 2644	127 49 155 87 41 69 76 142	2061	22	1221	34	3282	5/8	2)6.11	108	
	Oumana	8427	97	00466	. 90	343	25	59259	52	2061	2.5	1221	34	3202	30	62511	100	
çilburg	Cleeberg Paintchen Peinzenberg Mehrenberg Runkel Beilburg Meilmünster Summa	2152 1419 7001 1395 2443 1267 9679	81 22 61 121 72 63 50	6227 6238 6149 4079 7692 7642 8257	133 66 155 115 156 125 3	7 7 15. 24 9	22 5 27	83.80 7657 7151 5475 7708 10079 9525 55977	88 56 76 18 42 66	1142	154	1343	145	2496	139	58464	9	
ies babe	Spausserg Fronderg Postbeim Konigstein Cangenbain Naurod Platte Summa	3910 2475 4978 2218 548 4560 18692	59° 70° 147° 114° 112° 31° 53° 1	8508 6975 4793 5524 6471 6870 5876	140 147 84 126 25 31 7	173 173	77 77 11	12419 9451 4793 16503 8862 7418 104 6	39 57 84 413 140 148 38	17	77	2498	122	2498	122	ivi384	· : 96	
n offein	Breithard Burgichwalbud Sichelbach Fortein Rirberg Deuweilnau Oberems Reifenberg Ballrabenstein Berseim	192 1696	441 777 777 6 91 149 120	8978 6919 4497 7976 7989 6121 6334 4407 8642 6399	104 34 156 29 22 146 113 35 38 64	78 17 97 114 59 856	38 73 158 143	9756 7971 6582 8677 9308 7487 6721 4467 8834	145 1t2 90 35 151 135 146 33 38 -71	- 		·		-				
	Summa	9534	105	8266	101	1153	110 7	8954	156	3174	102	734	153	3909	95	82864	91	

Digitized by Google

Auf den bochften Bergen des Taunus und auf dem Befferwalde weht bagegen eine raube und kalte Luft.

Der Boben ist in den Thalern ein produktiver Thon; in den Maingegenden besteht er aus einem, größtentheils mit Dammerde vermischten, mergelartigen fruchtbaren Ibon, und auf den hohen und Bergen des Taunus aus Toussichiefer. Auf der Bergstäche des Westermaldes ist tiefs gründige Sumpf: und Brockerde webreitet. Den fruchts baufen Boben haben das Main:, Lubus und AuxIbal. Die Babenkurur ift im Allgemeinen boch gestiegen, da das Ackerland als freies Eigenthum beselfen wird, und durch die Theilungen der Markwaldungen zugleich eine bessere Forste kultur einzeschet worden ist.

Der Merbau ift grar im gangen Bergogthum wenig bantbar, befonders in ben hochgegenben Des Taunus und Weftermatbes; man baut bafelbft Roggen nat gim eigenen Bebarf, Gerfte, buffer, Kartoffeler und Birdiraigen auf bem Beftermalbe. Dagegen ift in ben Ebenen zwifden bem Launie und bem Dain ber Getruidebau febt ergiebig, and an Betraibe Welterflug. 3m Mar Grunde wird viel Wafgent gezopen: "Jin Gangen probogitt bas Lind feinen Betrattebetarf - fo wie an Buffenfruchten und Musfamen, was es jur Cenfumtton benbibige ifti ! Blache, befondere im Wefferwald, etwas Sanf und Sopfen wird gegogen, anich ein geringer Labacisban unterhalten. - Der Gemusban ift allenthalben verbreftet. — Die Obstrucht wird jahrlich bebeutenber. Um fublichen Abbange des Caunus fieht man gange Balber von Frachtbanmen ber ebelften Art, befonbere in ter Segend von Rronberg, berühmt burch feine Dbitbaumidulen und Raftanienpflanzungen.

Der Weinbau fiebt auf einer febr boben Stufe der Kultur. Riche nur vielen Wein von vorzuglicher Qualität, sondern auch die köfflichten aller Roeinweine netden gezoz gen — ber Johannisberger, Markebrünner, Steinberger, Rubesbeimer, Asmannshaufer u. f. w. — In der Mainz gegend ist der bekunne hochheimer der berühlntesse und wird noch zu den Abeinweinen gezählt.

Die Blebzucht ist nicht unbedeutend, bin ber Finters krauterbau sich immer mehr ausbreitet. Am stärksen legt man sich auf die Rindviedzucht; die Pferdezucht ist nicht von Belang; unbedeutenber noch die Cell' und Manteletzucht; die Bereding des Schaafes bat im Ganzen keine großen Fortschritte gemacht, und die Schaafzucht nimmt eher ab als zu. Blegen gibt es allenthalbielt; doch bürfenste nur in Ställen gehalten werden. Beimith belrachtlittift die Schweinezucht, vorzüglich in den Taufungegenben! Milbertet gibt es hinresthend bie ind be in Aufungegenben!

noch Rothwild und wilde Schweine; selten ftreift der Bolf über ben Rhein. Die Fischeret wird besonders im Rheine, auf Salme und lachs, und im Main betrieben; auch liefern die kleinen Balbbache Forellen und Krebse. Die Bienenzucht liefert mehr honig und Bachs, als der Besbaff erfordert

Der Bergbau ist sehr bedeutend und beschäftigt mit dem huttenbetriebe jahrlich 800 Kandige Arbeiter. Die hanptprodukte besselben sind; Silber, Bei, Aupsa, Eisen und Brauntoblen. Es stehen im Betriebe 127 Eisengruben, 40 Bleie, Silbers und Rupfergruben, und 8 Brauntoblens gruben. Die jahrliche Produktion des Silbers beträat 3700 bis 4200 Mark, des Bleis an 6000 Centner, des Kupfers gegen 700 Centner. Am wichtigken und stärkten ist der Bergban auf Eisenstein; das gange jahrliche Erzeugsuß kann man gegen 100,000 Centner Gusteilen schäten. Die Eisensteine erhalten 37 bis 41 Pf., ja zuweilen 60—66 Pf. im Centner. Salz seht im herzogehume.

Außerdem gibt ed noch Darbichieffe, Marmon, Kallsftein- und Bimfleinbruche, trefflicher Aferfeuton , febr gute Espfenton- und Ballerde.

Die Farstruktun macht einen wichtigen Zweig ber produzirenden Industrie ans, und hat sich in der neuern Zeit durch die Theilung ber Markwaldungen und durch die sehr zweikungsie Forkeinrichtung sehr gehoben. — Die weisten Waldungen liegen in dem, vom Westerwalde bedeckten Umte Dillendung und im Amte Ufingen, welches von der habe durchzogen ist. Uebenhalpt sind die Rücken und höher der Gebirge, dorzüglich wischen dem Main, dem Rhein und der Lahn, mit, größtentheils wohlbestandenen Machdungen in Wermischung mit Eichen bedeckt. Unachgesehen dieses so bedwanden Waldlandes bleist dens mach wenig Holz zur Ausfuhr übrig, da neben den häustlichen Bedursnissen, sie den starken Berghan und hüttenbetrieb, so wie für die Potaschenbrennereien viel holz er sobbert wird.

Die obere Leitung ber gangen Staats, so anch ber Forstverwaltung führt bas' Staatsministerium und unter bemfelben die Landesregierung, bei der sich die Resgierung über den gesammten Landesforstbetteted mit der verfassungsmäßigen Mobistcation rentralistet. Die techenliche Leitung des Domainiatsorsthaushaltes, so wie auch die der Jagden, besorgt die Generaldomainen Direktson. Die Libtal Gintheilung ves Waldgebletes und die Gibbe bestülden und bee Vestandes Berschiedenssite ist auch sehrlicher und ber Kestandes Berschiedenssite ist aus nachessehrer siedlarschen Urberschillis.

Digitized by Google

. <u>*</u>	Namen.	Un	ter la	idesher	rlicher	Whi	viftra	tion ft	hen:	Um	er Uh	ninifer	tien. I	er Eig	enthür	ner fiel	yen
Namen ber Fotfilen	der Forstverwal=		naine: ungen	Geme Bald		Stift	ungs: ungs:		n m m a	Stand Wald	edherri. Ungen	Pri Walb	vat× ungen	Sui	n n m a	Ueber	baupt
80	tunge:Beziefe	Morg	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruch.		}						
bung	Dillenburg Ebersbach	7146 3548	128	6908 Saubrg- 1058 940 Saubrg- 6011	60 61 143 73	201	122	15124 10702	140								٠,
Dillen	Saiger Johannfeburg Oberficheld Schloenbach Sinn Summa	4731 5993 2733 4685 32700	120 43 104 79 119	3624 \$\partial \text{3646} \\ 2671 \\ 7989 \\ 5217 \\ 39222	7 33 53 88 9 28	12 30 6 36 297	12 106 28 55 127	8639 8390 8695 10729 9938 72220	5 42 60 143	0	0	408	21	408	21	72628	135
acen bur	Eropbach Sachenburg Lirzen Höchkenbach Marienberg Rennerob Bielbach Westerburg	2271 909 2668 281 313 1983 " 8427	18 82 135 54 112 16 n	4147 8053- 4822 8991 5766 6272 9746 2559 50488	122 141 2 33 1 53 76 96	3 5 104 144 2 85	147 46 18 88 88 9 46	6422 8969 7594 9272 6224 8255 9746 2644 59259	127 49 155 87 41 69 76 142 52	2061	22	1221	34	3282	56	62541	108
çilburç	Cleeberg Saintchen Seinzenberg Mehrenberg Munkel Weilburg Reilmunfter Summa	2152 1419 1001 1395 2443 1267	81 22 61 121 72 63	6227 6238 6149 4079 7692 7648 8257	133 66 155 115 156 125 3	" " · 15 24 "		8380 7657 7151 5475 7708 10079 9525	88 56 76 18 42 66	1142	154	1343	145	2486	139	58464	9
ies bade	Ehausteehaus Eronberg Dosbeim Konigstein Langenhain Naurob Platte Summa	3910 2475 4978 2218 548 4560 18692	59° 70° 147° 114 112° 31° 53°	8508 6975 4793 5524 6471 6870 5876	140 147 84 146 25 31 7	7 7 173 7 9	n n 1;	12419 9451 4793 16503 8862 7418 104 6	39 57 84 113 140 148 38	,	17	2498	122	2498	122	ji:i384	96
b Rein	Breithard Burgichwalbach Eichelbach Idelbach Idelbach Idelbach Rieberg Neuweilnau Oberems Reifenberg Ballrabenstein Berbeim Summa	777 1044 2067 901 1217 1365 272 192 1696 9534	24	8978 6919 4497 7976 7989 6121 6334 4407 8642 6399	104 34 156 29 22 146 113 35 38 64	856	158 143	9756 7971 6582 8877 9308 7487 6721 4467 8834 9359	151 135 146 33 38 .74	3174	102	734	153	3909	95	3286 4	91

. Digitized by Google

tion	Namen	Unt	er las	gdesheri	rlicher	Ubmi	nistrat	ion ste	þen -	Unt	er Apu	nini fir a	tion b	er Eige	nt þ úm	er stebe	:n
Namen ber Forft - Inspection	der Forstverwals tungs-Bezirke	Dome Walbu	ungen	Geme - Walbu	ungen	Stifts Balbi	ungen		nma	Stanbe Walbi		Pri Walbi		Sun		Ueberh	aupt
<u>~</u>	tungo-seg	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Rutp.		<u> </u>	<u> </u>				1	
Geisenheim	Cammerforst Caub Ctroille Remel Destrich Springen Weisenthurm Summa	3020 633 152 1842 423 1700 7772	9 31 132 3 80 151 86	4979 10206 10163 8257 8974 11960 7944 62487	144 104 65 114 69 114 100 70	31 n n n n	103 n n 103 n n	7999 10839 10316 10131 8974 12384 9645 70291	153 135 37 60 69 34 91	1245	148	4609	145	5855	133	76147	72
Raftabien	Braubach Eakeneln bogen Ems Maffau Raftäbten N. Tiefenbach Reichenberg	1685 2157 266 55 16 1533 365 6079	72 64 110 "7 45 73 51	11924 6611 4304 11885 9935 6372 8516 59551	62 153 76 115 67 116 131 80	6 n n 25 n 32	77 n n 31 56 4	13616 8769 4571 11940 9951 7931 8882 65662	51 57 26 115 74 32 100 135	1708	110	5768	17	7476	127	73139	102
Montabaur	Dieg Silfcheib Meubt Montabaur Schaumburg Steinbach Welschneuborf Summa	1750 3021 13 301 2068 2711 9866	90 49 77 78 31 5	5392 6137 11616 11592 7007 7920 5800 55466	69 30 82 79 22 4 158 124	112 106 38 32 74 16 380	4 4 33 154 16 109	7255 9264 11668 11926 7007 10062 8528 65712	3 34 4 150 22 98 138	4829	96	1674	42 4	6504	60	72217	29
			R	t e	c a	a p	i	t u	. 1	a t	i	0 11					
	Namen	Unte	er lar	nbesherr	rlicher	abmi	nistrat	tion fte	hen	Und	er Ch	minist	ation i	der Eig	enthûu	ner steh	en
	ber Inspections=	Doma Walbu	-	Geme Walbu		Pfores Stiftu Walbu	ungs=	Su n		Stande Waldı		Pri Waldı		Sun		ueberh	
Nr.	Distrikte	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth-	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.	Morg.	Ruth.
2 3 4 5 6 7	Dillenburg Heisburg Bieiburg Wiebaden Tolleta Geisenheim Rastabten Montabaur	8427 9679 18692 9534 7772 6079 9866	97 50 53 105 86 51 5	39222 50488 46258 45020 68266 62487 59551 55466	90 113 80 101 70 80	297 343 39 173 1153 31 32 380	127 25 27 1 110 103 4	72220 59259 55977 63885 78954 70291 65662 65712 531965	52 30 134. 156 99 135 129	0 2061 1142 3174 1245 1708 4829	0 22 154 102 148 110 96	408 1221 1343 2498 734 4609 5768 1674 18259	21 34 145 122 153 146 17 124	408 3282 2486 2498 3909 5855 7476 6504 32422	21 56 139 122 95 133 127 60	72628 62541 58464 66384 82864 76147 73139 72217	
		102.52			. "	,	, 1			1	1				-		i ~



Forst- und Jagd-Beitung.

Interessantes über Hollow ach sthum.

In der Rezenfion von R. E. Martins Schrift über der Balber Buffand und holzertrag (in dieser Zeitung v. J. 1887, Nro. 115): "Wir," beißt es, "faben wohl haufig, wie Rathbuchen Eichen zu fich lag fich alle madlig unter licht beafteten Eichen zu folamsten Stangen entwirklite, wie diese im Buche zunahmen, und fich endlich zu träftigen Stammen ansbilbeten, je nachdem fie mehr ober minder Carl überschirmt waren; wir sanden auch Aannen-Ausschlag (?) auf einzelnen durch Windfieren ober sonfige Ereigniffe neranlagten Luden, durch den Rebenbestand beschattet, kummern, wobon sich in der Mitte solcher Blothen ein Theil besselben zu

geben merbe."
Davou mag biejenige Ficte eine Ausnahme") machen, welche im Forftorte Buchwalb, biefi-

traftigen Stammen entwickelte; aber tein prattie

fder Forfter mird glauben, daß aus bem

50jabrigen 3merge noch ein Riefe berpor

Dint abnliche Ausnahme wird wohl jeber aufmerkfame Förfier ichen brobachtet haben; fie barf ihn aber nicht abhalten, in den Schlägenalle Baumzwerge, allen verputteten Borwuchs zu entfernen, wenn er da für etwas Befiferes nachtzuziehen oder hinzusehen machtig und willens ist. Außerdem reibet sich die gedachte Entfermung den Wastebenwühlungen an, wovon sich leiber Beidpiele dussiblen laffen, in Waldungen, wo man sie zu sinden nicht wähnt, gegeben. Manche Regel wird nitunter gar zu schroff aufgesatt; zudem feblen häusig Kulturmittel und Bleift; nicht selten wird sogat die Entbedung eines Wildeund Vorsifrevlers weit biber geschährt, als die Ausschprung einer gelungenen Bulliusen.

gen Reviers, auf einem Sandsteinfelfen stand, am & August 1885 vom Blipe getroffen, und im Wipfel angegunbet worden mar, baber geworfen werden mußte.

In ihrer Rabe fand eine unbere; vom Blipe gleiche falls befchabigte, teineswegs volltommen geftinde Sichte, bie 120jahrig war, und auf bem Stede mit 21/. Sobe, nur 10 1/2 jolligen halbmeffer, fobin 5 1/2" weniger holg angelegt hatte. Der treffende holzbestand nimmt übrigens einen wordlichen hang ein, ift 115 bis 325 Jahre alt. und bat jur pretominirenben Bolgert bie Gichte, gu entergeordneten Solgarten bie Tanne und Die Rotbbude. Diefe lettere icheint fruber berrichend gewesen ju fein. Je bober man fleigt, je baufiger tommt fie vor, und auf bem Plateau beberricht fie noch eine ansehnliche Flache allein; leider ohne lebhaftes Bachethum, worüber fich nicht mundern laft, weil queift feit febr wenigen Jahren die Laube Arendeege ftattfindet. Die Brant ift wohl bie Togenannte Beinreidsbuche. Gie mift bis jum erften Aft 40 und im Gangen 78', obicon ihr ber Sturm icon ben moriden Theil ber Rrone geraubt bat. 3hr Durchmeffer

in Brufthobe bat 48." Bubem zeichnet fie fic burch Ge rabschnurigkeit aus. — ")

H.

Es ift Regel bei den Durch forstungen, wenn zwei Stammen auf einem Stocke stehen, das schwächere wegzunehmen. (Dr. W. H. S. Swinners Waldbau, Stuttgart 1834, S. 42.) Ich erinnere mich jedoch, daß Jesmand dieses Verfahren für nachtheilig erklärte, meinend, es führe Ubstandigwerden und Faulholz herbei. — Nachstehende drei Falle sind damit im Wiberspruche.

a) Im Forstorte Lichtenfleck, hiesigen Revirs, wurde im I. 1836 ein über 100' hober Fichtenftamm ges worfen. Richt wenig war ich bei ber Betrachtung seines 21/2' hoben Stockes erstaunt, als ich wahrnahm,

*) Ihren Ramen gab ein Grab, das ein Monument mit nachflehender Inschrift beckt: Dier rubet der k. p. Beidicker Karl Weinrich, aus Berlin gebürtig, und ihm zur Linken sein treuer Begleiter, der redliche Bauersmann Philipp Pfassenberger. Es zeichnete sich ersterer in jeder Lage sowohl als Militairperson in Campagne wie auch als Beaussichtiger der hiesigen Forstbei beständig ganz vorzüglich als ein brauchbarer Mann aus, welches beides noch mehr durch die Art seines Todes und vieler von ihm vollsührten Forsteuleuren, unter welche auch die Erleupstanzung im Geerenloche zu zählen ist, hervorgehet,

"Am 4. Mai 1806 zu früh giengen beibe, wie gewöhnlich aus, um den einlandischen Wildbeieben, von welchen man bei ber Margyufflichen Regierung nie etwas gehört, (?) sondern sich erst, nachdem nach solchen nicht mehr geschossen wurde, hier in Menge eingestellt hatten, nachzustellen, wurden von solchen Mehreren durch pier Aliatenschüsse im Beersteig beim Kreuzstein ermordet, und unter Begleitung des Forstmeisters von Bothmer, Forstverwalters Frank, und der ganzen Gräft. Giechischen löblichen Jägerei aus Thurnau als eine besondere Strendezeugung, die in der Art nur einem guten Forstund Waidmanne als Weinrich war, wiedersahren kann, am 9. Mai 1806 im Walde unter diesen schönen Buchen-baum beerdigt."—

Bur Beurtheilung des Alters ber Weinrichsbuche füge ich an, bag in ihrer Rabe eine 130jahrigeRothbuche 26" jum untern Duchmeffer und 84" jur Lange, eine 113 jahrige bages gen nur 18" jum untern Durchmeffer und 76' jur Lange batte.

Bielleicht bleibt mir noch so viele Beit übrig, die Beschreibung des Tagliverers Linnersdorf zu liesen, welches noch schone haubare Bestande aufzuweisen hat, und in staatswirthschaftlicher, wie in finanzieller hinsicht immer mehr Bebeutung erhalt.— baß barauf früher 2 Stamme geftanben, bavon aber ber schwächere von unten berauf abgehauen worden war, und ber übriggebliebene Theil, ben ich der Kürze wegen in der Folge — Stift nennen werde, eingewachsen ist; benn dieser erhob sich über die Stockebene 3½," und ½,", hoch, und zwischen ihm und dem unversehrt gebliebenen Stamme war die Rinde, wie auf dem Stifte noch jeder hieb beutlich zu sehen. Im Ganzen zählte ich 120 Jahrringe. 28 Jahrringe hatte der Stift, und diesen umschlangen 92 Jahrringe des Stamms, natürlich aufangs außerst klein. Ich ließ daber von dem Stocke eine 7" diese Scheibe absägen, und unterz zog diese einer nähern Untersuchung. Hieraus ergas ben sich solgende Maaße:

Boll auf ber

	untern	obern
•	Scheit	enebene.
Durchmeffer, burch bie Rerne bes Stams	2021	1
mes und Stifts gezogen	303/4	271/2
halbmeffer auf der Seite des Stifts	143/4	13
halbmeffer auf ber entgegengesetten Seite	16	144,
Die ersten 28 Jahrringe bes Stammes	1 .	1 '''
lieferten Diameter von	01/	. 8
Diameter bes Stifts	4".	44
23om Rerue bes Stamms bis jum Rern] -) - 14
bes Stifts	43/	6
Bom Rerne bes Stamms bis jur (innern)	- /*	"
Rinde zwischen biesem und dem Stifte	25/8	انقا
	m /8	\ - i
Bon ber außern Rinde (burch ben Rern	1.04	1
bee Stemme) bis jur innern Ripbe	181/2	181/.
Bon ber innern Rinde (burch ben Kern	l	1
bes Stifts) bis jur außern Rinde .	121/	91/.
Sehne des Bogens an der innern Rinde	4	5
Startfte Dicte ber innern Rinbe	1/4	1. 1/4
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. ,,	

Der Stamm war übrigens volltommen gefunb und gab bubice Bloder; nur auf der untern Scheibenebene zeigte fich Faulniß, die in einigen Burgeln an Bedeutung gewann.

b) In dem vorbenannten Forforte mußte i. J. 1827 eine über 100' hohe, gang gefunde und gum Bauen taugliche Lanne gefällt werden, beren 2½' hoher und gleichfalls gesunder Stock deutlich erzennen ließ, daß er sonst 8 Stamme zu tragen, die zwei schwächeren aber verloren hatte, und die Stifte davon eingewachsen find. Es waren nämlich im Ganzen 105 Jahrringe vorhanden; jeder Stift hatte 85. Jahrringe, und wurde von 70 Jahrringen des Stammes umgeben. Ich ließ von diesem Stocke eine 54 diese Scheibe abtrennen, und trug folgende Maaße ab:

ber

Boll auf

20

12

10

83/4

23/8

43/

121/4 12

18 1/2 14

03/4

untern i obern

Scheibenebene.

11% 11%

21

191/2

111/2

91/2

8

54,

51/2

27/2

51/2

51/2

Durdmeffer , burch bie Rerne bes Stam-
mes und bes Stifts a gezogen
Durchmeffer, burch die Rerne bes Ctam-
mes und bes Stifts b gezogen
Palbmeffer auf ber Seite bes Stifts a .
Dalbmeffer auf ber Geite bes Stifts b .
Balbmeffer auf der dem Stifte a entae-
gengeseten Seite
gengefesten Seite
gengefesten Seite . Die erften 85 Jahrringe bes Stammes
Die erften 25 Jahrringe bes Stammes
lieferten Diameter von
lieferten Diameter von Durchmeffer des Stiftes a
Durchmeffer bes Stiftes b
Durchmeffer des Stiftes b
des Stifts a
Vom Rerne des Stamme bis 1um Rern
des Stifts b
Dom Rerne des Stamms bis jur (innern)
Rinde zwischen ihm und bem Stifte a
Vom Rerne des Stamms bis jur (innern)
Minde zwischen ibm und bem Stifte b
Bon der außern Rinde (burch ben Rern
bes Stamms) bis jur innern Rinbe
vom Stifte a
vom Stifte a Bon ber dugern Rinde (burch ben Rern
des Stamms) die Ant tuneth Atinde
vom Stifte b Bon ber innern Rinbe bes Stifts a (burch
Won der innern Rinde des Stifts a durch
beffen Rern) bis gur außern Rinde .
Bon ber innern Rinde des Stifts b (burch
beffen Reru) bis jur gugern Rinde .
Cebne des innern Rindenbogens vom Stifte a
Sebne bes innern Rindenbogens bom Stifte b
Starffte Dicke ber innern Rinde bei'm Stifte a
Startste Dicke der innern Rinde bei'm Stiffe b
c) 3m Korftorte Sumpf, biefigen Reviers.

—•••	141 -18
c)	Im Forftorte Sumpf, biefigen Reviers, wurde im vor-
	bezeichneten Jahre eine Sanne gefällt, welche in
	ihrem Innern beutlich ju erfennen gab, bag fie in
	ber Jugend angehanen worden mar, und ben-
	noch ju einem ftarten, gefunben Stamme
	berangewachsen ift.
	III.

Im Forstorte Steinsichte, blefigen Reviers, ließ ich einen Tannen stod vom Boben neglägen, weil er fich ben Seltenheiten anzureihen sichen. (Dr. J. Ch. humbeshagen 8 Anatomie, Chemismus und Physiologie ber Pflangen; Tubingen 1829, S. 307.) Er hat 91/2" jum mittlern Diameter, 6" gur Oshe seiner Anfe, und ift volltommen überwalmt; ben Walm besteibet natür-

liche Rinbe. Da ter Stock bei ber Aremnung feines Stammes 4" hohe hatte, so ift er nachber noch 2" boch gewachsen. Indes war nach genauer Untersuchung eine seiner Seitenwurzeln mit zwei Seitenwurzeln eines noch lebensben, 41/2' weit entfernt ftebenden Tannenstammes in nig verwach sen, wovon ich Jedermann überzeugen kann. Bon Tannenstöden, welche nur zum Theil überwalmt find, kann ich viele vorzeigen.

Limmereborf.

Joseph Singel.

Bervollfommung ber Jagbgewehres Patentbrathpatronen.

Die seit Kurzem ausgekommene Anwendung ber sogenannten Patent = Drathpatronen ist besonders wichtig für die Bogeljagd. Was ich bei einer Beschreibung des Taubenjagens in Frankreich früher blos vom Hörensagen zum Lobe dieser nüglichen Erfindung bemerkte, kann ich jest aus eigner Erfahrung bestätigen. Doch zweiste ich, daß diese wesentliche Bervollkommnung der Bogelsslinte durchgängig Beisall sinden werde; denn so überraschend ihre Wirkung auf dem ersten Blick erscheint, so nachtheilig kann sie der ächten Jagdlust werden, indem durch sie auch der ungeübeten Hand ein so schnell als sicher wirkendes Berstörungsmittel dargeboten wird, welches zur leichtsinnigen Vertilgung des in manchen Gegenden immer seltner werdenden Wogelwildprets nur zu sehr beitragen möchte.

In der Bogelflinte wie sie überraschenden Fortschritte der neuern Beit und in die hand geben, ist das robe und unbehülftliche Bertzeug, bessen man sich vormals zur lleinen Jagd bediene te, kaum wieder zu erkennen. Sonst war es die Mustete oder eines dieser chnlichen Gewehre, auf das man bei der Jagd auf Bögel und geringeres Wild sich beschränken mußte, und erst nacht dem das Steine Klintenschloß erfunden worden war, konnte must solcher unvollkommenen Wasse ind freie Feld sich wagen: Ohne Zweisel ist die Mustete, wie man sie sonst im Kriege brauchete, der Grundtypus zu den spätern Verbesserungen des Jagdgeswehrt, also auch der Bogelslinte; doch läßt sich nicht bestimmt des haupten, daß bei dieser wie bei jener wirklich zuerst Luntenschlöseser angewendet worden wären, welche man noch jest in den engelischen ostindischen Bestungen antrist.

Doch ber Gebrauch von handgewehren, gum Abfeuern größerer ober kleinerer Rugeln im Rriege eingerichtet, konnte bem Jäger bei ber Berfolgung und Erlegung kleinern Wildprets und Geflügels wenig Bortheile gewähren, und die eigentliche Bogelejagd, welche im richtigern Sinne wahre Jagdust genannt werben konnte, beginnt erst mit dem Schrotschusse; allein es durfte schwer sein, den Beitpunkt genau auszumitteln, wo diese weit wirksamern kleinen Bleikorner zuerst die wohlverdiente Aufmerksamkeit der Jagdiebhaber anregten. Eine solche Nachforschung wurde, ungeachtet mit der Einführung der Schrotschüftse eine neue Merg in der Jagdgeschichte anhebt, schon darum zu keinem bestimme

ten Refultate führen, weil bie frühete Unbehülflichtete in ber Berertigung bes Schrotes und die dunch öfter migglückte Bereitung nur allmählig gelungene Bereitung beffelben durchaus nicht auf eine gleichzeitig allgemeine Einführung ber Schrofforner binweisen.

In der innern und außern Ginrichtung ber Jagbaewebre fchritt man anfange langfam, fpater bagegen micher wombarte, und bie jegige Bogelflinte in ihrer Bollbommenbeit und Schon: beit ift bas Refultat wiederhoffer Berfuche, welche bem angeregten Erfindungsgeift und ber berichtigenben Erfahrung immer erfolgreicher gelangen. Die vorzügliche Ginrichtung bes Stein : Flin: tenschlosses, die alle Erwartungen befriedigte, wurde durch die Anwendung ber Percuffionefchlöffer noch überboten. Doch ber Bortheil, ben lettere burch bie überraschend schnelle Entzundung bes Pulvers gemabren, geht einigermagen burd ben unverfennbaren Rachtheil verloren, bag burch die plogliche Entladung ber Sauf mit übermiegenber Gewalt fortgetrieben wird und baber mehr zerftreuend und zerftiebend, folglich weniger bestimmt und ficher bie beabsichtigte Wirtung machen tann, als folches beim Whfeuern eines mit einem Steinflintenichloffe verfebenen Gewehrs ber Fall ift, bei welchem ber Jager bie Wirtung bes Schuffes mehr in feiner Gewalt bat. Dagegen vereinigt nun bie Patent : Drathpatrone bie Bortbeile ber Beschwindiafeit mit ber Sicherbeit bes Schuffes; und wenn Percuffionsfchlog, Glaspulver und Patentpatrone erft allgemeiner eingeführt fein werben, bann mag alles Felb = und Balbgeflugel mehr als je auf feine Sicherheit bebacht fein; felbit bas baunger Rachftellung gludlich entschlüpfte Safelbuhn, (Tettao bonasia) das gleichsum verbobnend in Abftanden von 180 bis 200 Bug ben Jager berausforbert, wirb funfsig fich in ehrerbietigerer Entfernung balten muffen.

Die nordamerikanischen Schüpen suthen ihres Gleichen; mit ihren langen Buchsen richten sie Tüchtiges aus; boch möchte ich kaum zweifeln, daß bei der Jagd auf ihr ebles Leberwildpret, ben Waldtruthahn, die Patentpatrone weit erfolgreicher als die Buchsentugel sich beweisen wurde. Für alle Arten kleinern Wildprets, von welchem die ausgebehnten Wälber jener Gegenden wimmeln, möchte überhaupt die Patentdrathpatrone vorzüglich geeignet sein; ben Buffel der Steppen, den Baren, den Karibov, den Wapiti, wie die übrigen Arten von Rothwild könnte man der Buchsem kunel nach wie vorher überlassen. *)

Ganz vorzügliche Anwendung durfte die Patent: Drathpatro: ne in ben undurchdringlichen Balbern der englisch oftindisichen Befigungen finden, wo das Riethuhn, ber wilde Pfau **) und andere zur auserlesenen Bogeljagd gehörige Arten ganz besonders wachsam sich benehmen und mit dem außersten Mistrauen jeder menschlichen Annaberung auszuweichen suchen. Dieses Geflügel pflegt nur zu gewissen Tageszeiten ber Rabrung wegen ben sich: ern Bersted von Strauchern, Schilf: und Graswuchs zu verlassen und bei ber geringsten Besorgnis von Gesahr wieder hinein: zusächten; es dorthin zu versolgen, steht unvermetblicher Lebenszesahr aus wo ungesehen blutdurstige Tiger raften und die durch ihren Bis schnelltödtende Brillenschlange. *)

Der herzog von Ragusa (Marmont) berichtet im 3. Band seines neuen Riesenwerts (Stuttg. 1837) worin er auch von Egypten handelt: "Man hat auf Befehl bes Pasche (des Bizgetbing's) ungeheure Pflanz ung en angelegt und schäftbie Anzahl der in Unteregypten geoflanzten Bäume auf 20 Millionen. Die Agenten Ibrahim Paschads (des Sohnes des Bizekönigs) baben allein für seine Rechnung 5001,534 Bildbaume von 25 verschiedenen Arten, serner 586.214 Obsthäume von 41 Arten und 734 Barietäten angepflanzt. Diese ungeheuren Pflanzungen sind ohne Iweisel die Ursache des im Witterungszustande Egypter vorzegangenen Beränderungen.

Literarifde Ungeige.

Bei M. Borfter in Berlin ift fo eben erfchienen :

Jahresberichte

aber

bie Fortforitte ber forftwiffenfcaft

unb

forftlichen Raturtunbe im Jahre 1886 - 87 nrbft

Original : Abhandlungen ans dem Gebiete biefer Biffenfcaften.

Eine Beit fc rift für Forftleute, Baldbefiger und Cameraliften, berausgegeben von

Dr. Theodor hartig, Professor ber Borftwissenschaften an der Universität zu Berlin, Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften ic. ic.

I. Jahrgang, 18 Deft.

VIII. 168. Mit 1 Aupfertaf. br. 1 rthl. 4 gr. — fl. 2. 6 fr.

Rebafteur : Forstmeifter Ct. Be blen. - Berleger : 3. D. Cauerlander in Frankfurt a. M.

^{*)} Die untet dem portugiesischen Namen (Cobra cabilo) berüchtigte Gissschlange (Naja orientalis.) A. b. E.

⁴⁾ Unter Buffel ift bler ber Bison. (Bos Bison) zu versteben; Kariboo ift eine bem Rennthiere, Bapiti eine bem Elennthier abnliche hirschart in Canada. A. b. E.

¹⁹ Unter Riethubn ift vermuthlich eine wilbe Abart bes gewohn: lichen Sausbuhns (Phalianus Gallus landta) zu verfrehen, mit grausem Gefieber, bas baufig im Schilf in vielen Gegens ben Oftinbiens, gleich bem wilben Pfau, fich aufhalt. A. b. E.



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Organisation
insbesondere über
e dienstliche Stellun

die dienstliche Stellung

Banrifchen Revierforster und Rugen eines Forstlehr , Institute.

Man will wiffen, baß im Baperichen Forftwofen grunds liche Reformen im Werte feien, die von Beit zu Beit um fomehr Beburfniß werden, als die Fortidritte in allen Wiffenschaften zu einer großen Revision brangen.

Wer nicht auf die Beichen ber Zeit achtet, vielmehr im Bieberigen verharren will, wird unbeholfen in feiner Wirtsamkeit und bleibt jurud in bem ftartbewegten Strome, bem endlich boch ber Fels weichen muß!

Man glaubt wohl, baf man eber gn riel als gu menig pragnifire. Allerbings! wenn man Ginrichtungen trifft, bie boch nicht wefentlich jur Forberung einer beffern Bermaltung beitragen. Auch bei uns bat es au folchen Momenten nicht gefehlt wenn wir bis auf 1808 gurude bliden. Aber ftete bat fic bas Beftreben nach ben Beffern auf eine Beife tund getban, bag nicht zu vertennen ift, bag bie Bilbung bes Forstpersonals im Allgemeinen gewonnen bat, mas benn eigentlich boch als Sauptfache bei jeber Organisation anzuseben ift. Dag Formen, Inftruttionen und Reglements es nicht find, welche am meisten au ben Fortfdritten eines Bermaltungzweigs beitragen, fonbern biefe von ber Bilbung und Thatigfeiteentwickelung des Personals ausgeben muffen, wiffen wir eben so gut. -Dir durfen bemnach bie Berbefferungen nicht in Begirts . und Titel. Beranderung und vermehrten Inftruttioneibealen

und Berordnungen suchen, beren wir nur zu viele haben, um fie alle befolgen zu können. In der gehörigen Borbildung, in der, für jeden Dieustesgrad gehörig abgestecken und zur Entwickelung größerer Ahatigkeit bemessfenen Wirkungssphäre, in der sich jeder Angestellte möglichk frei bewegen kann, verbunden mit beständiger Rücksicht auf die moralische Haltung, das ist's, was Geist und Leben erwecket und das Wohl unserer Waldwirtsschaft fördern muß.

herr Oberforfter von Berg, bessen praktischer Sinn, Kenutnisse und Ersabrung, sich in allen seinen Mittheilungen, (benen ich immer mit Bergnügen entgegen sebe) hat in Rro. 119, 1836 bieser Blätter auf Gebrechen ausmertsam gemacht, die in Beziehung auf biesen Gegenstand nicht ges nug beherzigt werden tonnen und mir wie aus ber Seele geschrieben sind, auf die ich hier ber Kurze wegen hinweissen will, da sie übenall vorbommen.

Sei es nun, daß die baprische Staatbregierung wirklich eine Reform beabsichtige, ober das Gerücht bavon nur
auf bloße Bermuthung sich stüpt; so fühle ich mich jedenfalls gedrungen, hierüber einige Ansichten laut werden zu
lassen, welche vielleicht eine geneigte wohlwollende Berücksichtigung bei jener bochten Stelle finden, von welcher diese
Reformen ansgehen werben, da sie von einem im Dienst ergrouten Schaftsmann herrühren, dessen Stimme nicht als unbernfen zurückgewiesen werben wird; zumal sie einen Wiederhall im größern Theil der baprischen Forstbeamten finden werden.

Ich meine hier zuerst die Stellung ber babrischen Revierförster wie sie gegenwärtig ist und wie sie sein sollte.

Diefer Dienstedgrad if von jeber, und befonders feit ber lepten Organisation bem Forstamte fo ftrenge, ich moch-

te sugen so unbebingt untergeordnet, daß er lediglich mur als das Vollziehungsorgan, der von demselben ausgehenden Unordnungen angesehen werden kann; hierbei ist ihm die Auflicht über ben Forstschups) in einner solchen Verantwortlichteit und einer solchen Verantwortlichteit und einer solchen personlichen Zumuthung aufgebürdet, daß die handhabung der Polizei ihn so in Unspruch nimmt, daß die eigentliche Verwaltung, au die so

Der Revierförster ist dem organischen Edikte von 1822 zusolge, das Dauptorgan des Korftschupes und in dieser Beziehung auch für die Thatigkeit seines subalternen Personals verantwortlich; in manchen Kallen besorgt er sogar einen eignen Schugbezirk, wenn ibm nicht ein Reviergehulse beigegeben ift.

In ber Pravis hat sich aber gezeigt, daß ber Revierforfter für den fpeziellen Forftichus nichts leiftete und biefer bem Bulfspersonal überlaffen bleibt. 3m Rreife : Underfranten und Afchaffenburg, inebesondere im Spoffart, find bie Reviere größtentheils in Schugbezirke eingetheilt und ben Borftmartern , Stations : und Reviergebulfen , und Lotalauf: febern überwiefen. Der Revierforfter hat bier teinen Schutz bezirk, sondern beauffichtiget nur bas Balfspersonal, zieht daffelbe bei bedeutenben Trevelfällen ober Wildbiebereien zufammen und ftellt fich, nothigen Salls, ale Dirigent an beffen Spige. Diese Stellung follte ber Revierförfter unter allen Ber baltniffen behalten und ibm bie Berantwortlichkeit fur Frevel, refp. für bie Pflichterfullung bes untergeordneten Personals nur fo lange obliegen, als er Pflichtverlegungen, Untreuen ic. nicht gur Anzeige bringt ober gar ju unterbrucken fucht. M. b. M.

**) Allerbings ift ber Revierförster nur Afficent bee Forstmeisters bei bem Bollzuge ber Berthschaft. Sogar bie Schlagauszeichnung liegt bem Forstamte ob, nach dem strengen Sinne bes allegirten Ebitis von 1822. In bem Nachtrage zur Dienstedinstruktion für die K. B. Revierförster in Unterfranten und Aschaffenburg wurde ben Forstmeistern gestattet, die Schlagauszeichnung den Revierförstern zu überlaffen, nachdem Musterstächen gestellt sind 24.

In biesem Kreise besorgt ber Revierförster ausschließlich ben Bollzug ber Wirthschaft — Diebssührung und Kulturen bie Forstmeister sollen bie Aussührung inspiziten und bas gewormene Material abzählen.

für bie Folge fcheint zwedmäßig: Duchfüherung ber Forsteinrichtung ober boch bie bereits angeownete, und größtentheils im Königreiche hergestellte generelle Ertragsausmittlung und Entwurf von periodischen Wirthschaftsund Kulturplanen, wie dies sehr zwedmäßig als Basis für die Etatsarbeiten ber IV. Finanzperiode angeordnet wurde.

Rachdem Abgabesat und Birthschaftsplan für den nach: ften Beitabschnitt — 12 Jahre — festgesetz sind, tann der Entwurf bes jahrlichen Fallungs und Kulturplanes in ausschließlich von bem Umte ausgeht, ihn wenig anspricht. Daß ber Umts-Borstand als bie Seele bes gesammten Forstbetriebs angesehen werben soll, von bem alle Thatigs leitsentwickelung ausgeht, spricht bie Organisation von 1801

ganz einfacher Korm mit hinweisung auf bie Nummer bes periodischen Kallungs : und Rulturplanes bem Revierförster überlaffen bleiben. Der Forstmeister revidirt diesen an Ort und Stelle und fertigt eine Zusammenstellung bazu für das ganze Korstamt. Nach erfolgter Regierungsgenehmigung geben die Betriedspläne an den Revierförster mit, ber Ermache tigung zur Ausführung nehst Kreditsanweisung für Kulturen.

Der Forstmeister sollte bann wahrend bes Wollzugs öfters inspiziren, sich von bem Stande bes geschlagenen Materials überzeugen und die Verwendung mit dem Revierförster bessprechen. Nach geenbigter Fällung der einzelnen Gehane hatte der Revierförster das Schlagregister herzustellen und dem Forstamte zu übergeben. Dieses ordnet die Polzversteisgerungen oder Abgaben an, trägt in das Duplicat des Schlagsregisters die Empfänger und Erlöse ein und übergibt dasselbe dem Rentamte zur Ansertigung des Peberegisters, unmittele der nach der Versteigerung oder Abgade. Am Schlinse eines jeden Quartals legt das Forstamt eine summarische Zusammenstellung aus den, vom Rentamte zurückerhaltenen Schlagsregistern der Regierung zur Revision und Bahlungs-Einweissung vor.

Sierburch wurden die gang zwecklofen, und eine Menge Arbeit veranlaffende Defignationen erspart. Minder bedeubentende Berfteigerungen konnten bem Vorstamtsactuar und Revierförster unter Kontrole seines Gehülfen überlaffen werben.

Die Regierausgaben und bas übrige Rechnungswesen könnte bleiben, wie es ist, mit etwaiger Beseitigung einer Tabelle, Fällungsnachweisung. Die Vorstämter sind nichts weniger als mit Arbeiten überladen und könnten häusig vergrößert werben, in der Boraussegung, daß die Vorstamtsvorsstände durchaus fähige, tüchtige und thätige Männer sind, und sebem Vorstamte eine controlirender Actuar mit 600 fl. Gehalt beigegeben würde. Sehr großen Aemteen und alter ren Vorstmeistern könnte dann noch ein zweiter Actuar mit den dermaligen Begügen zugetheilt werden.

Der Revierförster sollte den Titet Oberförster erhalten, und alles Schuspersand Forstwart, Stationsgehulfe u. s. w. Unterförster heißen. Jeder Unterförster erhält einen eigenen Schusbezink, in dem er den Oberförster bei Andführung der Hieben und Rusturen unterstügt. Dem Oberförster ware ein Affistent für die schriftlichen Arbeiten und zur Unterstügung bei der Leitung des augern Betriebes beizugeben. Bei Aussübung des Vorstschuses hat er in jenen Schusbezirken mit zuwirken, wo ungewöhnliche Frwel verüht werden, oder wenn der Oberförster das gesammte Personal zusammenzuziehensfür nötbig erachtet. Die Oberförsterien könnten alsbann bebeutend verzuhfert werden und 12 bis 15 tausend Tagwert umfassen.

mit Aborten flar und bentlich aus, und fo ift es auch die jest geblieben, obyleich in diesem Zeitraume fich ein ganz anderes Personal beran gebildet hat, als sich dortmals vor sand. — Deshalb ware es auch an der Zeit, diese unterz geordnete Stellung des baprischen Revierförsters, die so große hem mungen in den disherigen Geschäftsgang gedracht bat, in ihrem Nachtheile zu erkennen, etwas Besseres dasur zu substituiren und bei einzusührenden Reformen dessen Wirtungskreis zu erweitern. —

Will man ben Geist der ganzen Verwaltung in die alleinige Abatigteit des Forstmeisters sepen und den Reviersbriter davon zum größten Theil entbinden und diese letten blos als dienende Organe ansehen, so sind sie offensbarzu boch befoldet, und dann sollte man von ihnen nicht mehr Bildung fordern als der blose-polizeiliche Dienst perslangt. Die Prüsungen bei dem Concurenz Gramen deuten auf eine Borbildung, die woht für eine bebere Verwaltungs. Stelle, aber nicht für die Reviersörster-Stellung, wie sie jeht ist, verlangt werden kann.

Der baprische Revierförster ist gleich einer Art Ams phibium in keinem Elemente recht zu hause, ohne alle Selbststand bigkeit, und soll doch alle Berantwortliche leit tragen für die Aussührung von Geschäfts-Anordungen, die seinen Erfahrungen nicht zusagen, — ohne dabei sich eine Abweichung zu erlauben, denn: "der Forstmeister will es einmal so haben, und andere darf es nicht gemacht werden!" — Missingen die Geschäfte, ober sind nicht zu recheter Beit ausgesührt worden, wie es der Forstmeister anges ordnet, so solgen Tadel und Borwürse; diese machen Lust und Liebe zu den Woldungen erkalten, besonders, wenn ber Forstmeister den guten Erfolg der Bemühungen sich selbst zurechnet, welcher doch offenbar dem Revierförster gehört.

Bei ber gegenwartigen Stellung ber Revierförster tann bieses um so leichter vorkommen, als es dem Forstamte an heim gestellt ist, einem Revierförster zu über- lassen, was er für gut ober selbst zu thun nicht Beit sindet. Wird lepterer auch für gute Erfolge belobt, so fällt auf ihn doch nur der geringere Antheil von der Zufriedenheit der obern Dienstesstelle, während er es doch ist, der durch die gute Aussährung, zum entsprechenden Erfolge das Weiste beigetragen bat.

Bobl fest man von bem Amtsvorstande, als bem bober ftebenden (ob auch gebildetern?) voraus, alle Bald. Geschäfte und Arbeiten beffer verstehen zu muffen, als ber Untergeordnete. Bir wollen biefes auch annehmen und selbst in sein Streben nach ben möglichsten Leistungen Teinen Zwei-

fel sepen, aber uns gewiffenhaft fragen: wie weit es ibm auch möglich sei, allein bem nachzufommen, mas ber belebende Dienst von ihm verlangt? In der Maffe von schrifts lichen Arbeiten, die bas Forftamt Jahr aus Jahr ein an bie vorgefeste Kreisstelle ju liefern bat, und die barauf bingebende Beit (bie Rechnungen, Labellen und Brtrage Statifirungen und Ginfcagungen, Die Anwesenheit bei Ruggerichten und Verfteigerungen z.) liegt wohl bas große te hindernis, und wer bas Alles felbft mitgemacht bah ift wohl im Stande zu beurtheilen, bag bei biefer Beitverwendung auf ben schlagenben Geschäftsgang wenig Beit übrig bleibt, auf jene auferen Dienstverrichtungen, (wos runter ich das Leben und Wirken für den Walb verftebe) ju verwenben; vielmebr laft fic entnehmen, wie flüchtig er benselben bebandeln muß, um nur bas Allere bringenfte der babituellen Geschäfte zu befeitigen. 4)

Unter folden Umftanben wirb man gnfrieben fein muffen, wenn er als Befdaftsmann feine Arbeiten

- a) For ftrüge, Werhandlungen an 4 verschiedenen Bandgerichen in 4 Quartalen 20 Tage.

- d) Polzversteigerungen 13 ,
- o) hauung 6: und Rultur-Anordnung 6: Befichtigung biefer lettern Infpicirungen und fonflige angere wirthichaftliche Berrichtungen 31

Summa 119 Tage.

Die übrige Beit bes Jahres, also gerade die Salfte (wenn man Sonn : und Sciertage abrechnet) mußte auf Kanzleiges schäfte verwendet werden, obgleich dem Borstande 2 Actuare beigegeben waren, die als fehr brauchbare und vorzüglich gewandte Individuen viel vor sich hinarbeiteten! In diesem angegebenen Beitauswande ist aber noch gar nicht begriffen, was die besondern Geschäfte, die Betriebsregulirungen, Gränzberichtigungen, Waldverkaufe und andere Einsichtsnahmen, bestonders die belebende Inspicirung in allen Winkeln des Walsdes, ohne eigentliche Geschäftsabsolvirung für Beitauswand ansprechen, welche zum Rugen, Kenntniß und Ueberwachen vortommen sollten, wenn die rechte Thatigkeit, das eigentliche Leben zu dem Waldbau angeregt werden will.

Digitized by Google

U. 1. 23.

^{*)} Bei einem Forstamte, wo die Schlagführung sehr einfach ist und die Beitverwendung sehr genau berechnet wird, ergad sich aus einer Busammenstellung der 3 letten Jahre Nachfolgens des als Reultat einer durchschnittlichen Beitverwendung zu ben verschiedenen babituellen Amthaelchaften:

rechtzeitig und gut jufammengestellt liefert. Aber mit bies fen abgethanenen habituellen Gefchaften wird noch nicht ber wahre Beift des Forftlebens mitgetheilt, uud diejenige Liebe, und Thatigfeit erweckt, bie, wie ein freundlicher Genius, ob ben Balbern foweben foll. Diefer freundliche Genius foll um muß junachft von bem Revierforfter ausgeben, weil ibm bie Sorge ber Balbungen speciell anvertraut, und ihm bas Mittel gegeben wirb, folche lieb ju gewinnen und wie einen Garten ju pflegen, von bem alle Rachtbeile möglichft ju entfernen, und aus bemfelben viels faltigen Ruten ju gieben ift; beren Berwendung und Berrechnung ebenfalls überlaffen fein follte, wenn je bas Baldprobutt ju rechtzeitigen Benutung gebracht werben foll. Diese vielthatige und vielfeitige Benutung in bie rechten Banbe ju leiten die geborige Bergeichnung und Berrech. nung, welche bie verschiedenen Bugutmachungen ber Balb. probutte erbeischt, bedingt eine Detailumsicht und Ginficht, bie bas Korstamt und feine Gebilfen in gar vielen Begirfen nicht jum Biel fuhren tonnen. Satte aber jeber Revierforfter feine Schlagregifter und Berrechnungen felbft ju führen, und bas Forstamt nur die Ueberfichten gusammenzustellen, fo mare biefe zeitzersplitternde, mubsame Urbeit für ben Forstmeifter beseitigt, und ber Revierförster burch bas ibm eingeraumte Bertrauen in eine Stellung gebracht, welche ibm basjenige Unfeben und Ginwirten verleiben murde, welches burchaus erforderlich ift, um diejenige Freudigkeit und Liebe jum Dienft ju erwecken, welche ibm in feiner bisberigen Stellung größtentheils fehlt, wenn nicht humanitat, in Leitung aller Dienstesgeschafte von bem Korstamte ausgeht. Und, fo glaube ich behaupten ju tone nen, bag mo ber Forfter nur Werkzeug bes Rorftmeifters ift, babe man bie Bichtigfeit eines guten Baldwirthichafter betriebes noch gar nicht recht erfannt, ober es beweist, baf in folden Landern die Forfter auf einer gang niebern Bilbungeftufe fteben geblieben feien.

Die benachbarten Forsteinrichtungen in Baben, Burtenberg, ber beiden bestischen Lander haben biefen Difftanb schon langft beseitigt, und ihren Revierforstern eine Geschäftes Competenf eingeraumt, die gang andere Folgen hinterlaßt, als man im Allgemeinen in Baiern antreffen wird.

Jebem Reisenden, ber jene Lander in biefer Abficht besonders bas großbergoglich bestifche Gebiet) bereist hat, wird biefer Unterschied, ben bort die unabhangigere selbfts ftandige Stellung bes Revierforsters hervorgebracht bat,

aufgefallen sein und er wird wahrgenommen haben, daß sich dieses Zutrauen in besserer Bildung wie in größerer Thatigkeit und Llebe zum Walbe außert. --

(Fortfepung folgt.)

Ueberfieblung bes Anerhahns (Tetrao urogallus) nach Schottland.

Dag ber Auerhabn ebemals in ben walbigen Gegenben bes schottischen. Pochlandes baufig vortam, ift ben in ber Saade geschichte bewanderten Lefern gu bekannt, als bag barüber Bieles ju fagen ware. Die rafch umfichgreifende Auslichtung bes Ur walbes, wo biefes Walbgeflügel vormals ungeftorter Sicherheit fich erfreute, mußte naturgemäß feine vollige Auszottung befchleu: nigen. In ben fcwebfichen Bergforften bagegen geniegen fie fortwährend ber ihnen am meisten zusagenden beimischen Stille der Balbeinsamkeit, die blesen scheuen, mißtrauischen Geschöpfen Bedürfnig ift. Doch die ausgebehnten zur Waldanpflanzung vorzüge lich geeigneten Lanbereien, welche burch bie Bemubungen mehrer bochlandischen Grundbefiger feit bem vorigen Jahrhundert aufe Neue mit Alpengebolg bewalbet wurden, mußten naturgemag ben Bunfch rege erhalten, bie oftmals miglungenen Berluche, bas eble Auergeflügel wieber einzuführen, beghalb nicht aufzugeben Eben jest beschäftigt biefer Gegenstand ben Marquis von Brabalbam, einen unternehmenden Ebelmann, ber Nichts außer Acht lagt, was zur Berbefferung feiner ausgedehnten Befigungen irgend beitragen tann. Durch Bermittelung eines Freundes ift ibm gelungen, fich acht und zwanzig Stud biefes ftattlichen geberwildes zu verschaffen und folde wohlbebalten aus Schweben nach Zaymouth : Caftle überguführen.

Die Wögel waren in geranmige und bequem gestochtene Bechalter eingeschlossen und durch Bebedung mit Leinwat von vornsber vor jeder außern Störung oder Reizung so sorgsam geschüßt, daß von neun und zwanzig Wögeln nur ein einziger während der Uebersahrt zu schunde gegangen ist. Mehren Jagdliebhabern, wurde die seltene Lust zu Theil, dieses schöne Sederwildpret in Perth auf dem Bege nach ihrer neuen Riederlassung zu begrüßsen. Sie schienen durchaus weder eingeschüchtert noch übelgelauntzeins von ihnen, verdrießlich über einen ihm zu nahe hingehaltenen Kinger, ging mit seinem berben Schnabel auf eine Weise darauf los, daß man sich Glück wünschen konnte, schness den hingesstreckten Kinger zurückziehen zu können. Ich werde nicht verzsehlen. Ihnen in der Kolge über das Gelingen oder Misslingen dieses erfreulichen Versuches nähere Mittheilungen zu machen. Einstweilen wollen wir den Ersolg besselben ruhig abwarten.

Ð,



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Organifation insbesondere über

die dienstliche Stellung

Banrischen Revierforster und Rugen eines Forplehr : Inftitute.

(Fortiegung.)

Ich habe im Laufe meines vieljabrigen Geschaftelebens viele, sehr viele wadere (aber auch sehr zu bedauernde) Subjekte unter ben bairischen Revierforstern kennen gelernt, von benen die Mehrzahl sich durch Bildung, einer solchen unabhängigen Stellung, wie solche mir munschenswerth ersicheint, murdig gemacht hat. Leider scheint das Bertrausen in die Rechtlichkeit, nicht geseht zu werden, welche aus eigenem Pflichtgefühl hervorgeben soll.

Dieses sehe ich als einen wahren Krebsschaben an, ber an allen guten Einrichtungen nagt die Bestrebungen auf eine betrübende Weise hemmt, und das beengende Rep, von Formen, Instruktionen und Vorschriften herbeigeführt hat, das übemalle Verwaltungszweige geworfen, und mit jed er Wasche eine Nachweisung oder Rechnungsrevision verknüpft ist, in welchen die groben Verletungen von Rechtlichkeit als auch die Uebeschreitung jeder Formenverletung gesangen werden soll.

Die beabsichtigte Unreblichkeit findet fic leicht aus diesem Repe beraus, und nur die tolpelhafte Unbehülflich teit bleibt hangen. Damit wird aber wenig für's allgemeine Beste gewonnen, aber nnenblich viel Thatigteit, Ausschwung und Entwickelung von Intelligenz unter brückt und vor Allem das bessere Begimen, welches die Revierförster entwickeln könnten erschlafft und entmuthigt.

Wie in Allem, so ift auch in einer Staatsregierung geistige Rraft bas beste und wurdigste Element, und es wurde jeder Berwaltungs: Bustand am sichersten gedeiben und an Bolltommenbeit gewinnen, wenn anerkannt wurde, baß der Zweck des Staates, Sittenverbesserung Aller, inebessonder aber der Staatsdiener, sei.

Dazu wird er aber gehoben und erzogen, wenn ihm basjenige Bertrauen geschenft wird, beffen er zu einem freudigen Birten unerläßlich bedarf. —

Daß bie gegenwärtige Befoldung "), melche bem bais

*) Wir nehmen bier Beranlaffung zu einigen Bemerkungen über bie Befoldungen bes augern Personals.

Der Gehalt der Forstweister ift angemeffen und bedarf nicht ber Erhöhung, nur ware etwa eine boppelte Pferbrution zu bewilligen,

Der Oberförster hatte nehst dem Gehalte der Revierförsster, so wie diesen die Organisation von 1822 bestimmt, noch 150 fl. für ein Pferd, dann 50, 100—150 fl. Tantiemen (statt der dermaligen 25 bis 50 fl. der Revierförster) zu beziehen; der Forstamtsactuar I. Klasse 600 fl., unter Berleihung der Diensstes Stabilität mit einem Standesgehalte von 200 fl., mit der Berbindlichkeit ein Pferd zu halten; dann 2 fl. Diaten bei einem, nach Größe, Umfang und Localität des Amtes zu berstimmenden jährlichen Aversum von 200 bis 250 fl.

Der Actuar II. Klaffe erhalt die bermaligen Gehaltsbeguge eines Actuars, nebft 36 bis 50 fl. Logisgelb, wogegen Wohnung und Berkoftigung im Paufe bes Forstmeisters wegfallen.

Dem Oberforstereiassistenten wird ber Gehalt bes Stationsgehülfen bewilligt, ohne die Berbindlichkeit im Daufe bes Oberforftere gu wohnen.

Die Unterförster, ben bermaligen Stationsgebulfen: Gehalt beziehend, wurden mit bem 8. Dienstesjahre in den Gehalt ber Forstwarter II. Rlasse, mit dem 15. Dienstjahre, inbem der Forstwarter I. Rlasse, oder vielmehr des ersten Drittheils — 350 fl. fixer Geldgehalt — vorrücken und die Stabilität exhalten.

rischen Revierförster zugemessen, nicht hinreichend ist, um ihm bie ersorderliche Unabhangigkeit und Stellung zu geben, ber ich hier erwähne, wird auch nicht in Abrede gestellt werden fonnen; benn bas größere Bertrauen erheischt auch best sere Befoldung, und biese zu verbessern, burfte um so mehr zur Sprache kommen, als in benachbarten Ländern, die Resvierförster einer bessern Lage sich zu erfreuen haben. Umabiesen Anstand zu heben, konnte man die Reviere um so

Die Dictenaversen ber Actuare und die Bezüge ber Forstmeister, welche diese Bestimmung haben — 300 fl., 400 fl., 500 fl., nach dem Umfange des Forstamtes — sind am Jahredschlusse durch die Tagbücher nachzuweisen. Diebei ist eine, dießfalls angemessen Klasseneintheilung der Forstämter wünschdar und nöthig, da es dermalen Forstämter gibt, die, bei einem beträchtlichen Umfange gebirgiger, wichtiger Waldungen in die III. Klasse eingereiht wurden, während andere in der I. Klasse sich besinden, obgleich sie in weit bezuemeren Localverhältnissen und bei vortheilhafter Situirung des Forstamtssisses, nur sehr unbedeutende Staaswaldungen zu abministriren haben.

Für Berrichtungen außer bem Amtsbezirke 3. B. Rugthathigungen, wobei die Anwesenheit bes Forstmeistere nicht unbedingt nothig ist, mochten bem Oberförster 3 fl. Diaten zu bewilligen sein.

Die Pfandgelber und Rugantheile boren auf; bagegen werden aus den Auggefällen — Strafgelbern — Pramienzkaffen gegründet, um baraus vorzüglich thätigen und verzbienten Forstbedienten, besonders dem Schuppersonal, Remunerationenen zu ertheilen; ebenso werden Stipendien bezwilligt für die Sohne ausgezeichneter Körster, ohne Unterzschied des Ranges, wenn sie sich dem Forstsache widmen und hiezu vorwiegende geistige und körperliche Anlagen und Fashisteiten haben.

Die Standesgehalte nach dem organischen Ebift von 1822 find zwedmäßig, jedoch burfte vorbehalten bleiben, diesels ben bei ausgezeichneten Dienftleistungen zu erhöhen.

Bu hohe Gehalte, besonders zu hohe Standesgehalte, baben Nachtheil: es tritt badurch zu leicht die Versuchung ein, in der Berufsthätigkeit nachzulaffen und das Amt als eine Pfründe zu betrachten; der Dienst wird zur Last; Turcht por Quiescirung und badurch vor dem Versuste beträchtlicher Emolumente treibt zur Arbeit und zur Volgsamkeit an. Nicht minder nachtheilig aber sind zu beschränkte Gehalte; ein ungenügendes Einkommen erzeugt Nahrungssorgen; die zur Pflichtverletzung zu reizen geeignet sind.

In Frankreich bangt ber Bramte, mit Ausnahme bes Richters, gang von ber Regierung ab. Ift bieses in einem konstitutionellen Staate nicht einigermagen ber Fall, so steht die Regierung zu isoliet. Ausschließlich von berselben abhängig barf ber Staatsbeamte aber auch nicht und ind-besondere die Perspektive seiner bereinstigen Rubestandsver-

mehr vergrößern, weil die Forfter in der gegebenen Stellung von dem Schute der Waldungen befreit fein mußten. — Im gleichen Maaße werden die Forstamtsbezirte erweitert werden konnen, indem sie alsdann mehr als ins spiciren be Stellen erscheinen wurden. Diese inspicirenden Aemter find bereits im Großberzoglich hessischen eingeführt, und haben sich in dieser Stellung auf eine Weise bewährt, daß man ganz damit zufrieden ist.

Selbft die Polzversteigerungen machen ihre Gegenwart nicht absolut nothwendig, vielmehr wohnen sie benfelben nur in spiciren b bei, da die Rechnung der Reviers förster zu fordern hat. Gbenfo ift bessen Unwesenheit bei ben Ruggerichten nur zufällig keineswegs bindend.

Wirb nun ber Revierförster zum Nerwalter seines Reviers erhoben, und von der lästigen Polizeiaussicht in der Art befreit, daß die Auffindung der Frevler nicht zur Daupt ache wird, (wie größtentheils der Fall ift,) so ist auch zur Berudigung der Staatsregierung dann nichts weiter erforderlich, als eine Inspicirung und Ueber wach ung aller Geschäfte. Der Forstmeister bliebe jedoch immer das Organ zwischen dem Revierförster und der Rezgierung, ungefähr in derselben Art, wie es die baierischen Inspektoren vom Jahre 1805 bis 1810 gewesen sind und die auch mehr für die Verbesserung des Forstwesens thun konnten, als es den jepigen Kreisforstinspektoren mögelich ist.

Diefe inspicirenden Organe, bie Rreisforstinspettoren, *)

sehung nicht trub fein; kein traurigeres Loos kann ber Maatebiener haben, als nach langidhriger Dienstleistung mit einer sparlichen Pension abgefertigt zu werben; ober seine hinterlassene bem Rampfe mit Rummer und Roth preisger geben zu sehen.

Wir behalten uns vor, an einem andern Orte unsere Ansichten darüber auszusprechen "burch welche Mittel die des"fansigen vorsorglichen Maagregeln mit jenen Regierungs"Maximen, welche wir eben angedeutet haben, in Einklang
"zu bringen sind."

Die Kreibforstinspektoren haben ber Form nach, noch benselben Wirkungskreis ber ihnen im Jahre 1818 vorgezeichnet wurde. Keine höhere Berfügung hat diesen modifizirt. Allein die Praris zeigte, daß der Kreisforstinspektor und der Kreisforst rath sich zu nahe stehen und zwischen beiden ein Berhältnig nicht stattsinden kann, wodurch der Dienst gefördert werde. Diese Wahrnehmung mag das Institut der Forstcommissäre herbeigeführt haben. Allein auch bier verfiel man von einem Extrem zum andern; benn die dermalige Stellung der Korst-Commissäre, besonders jener II. Klasse— wenn auch viel zweck-mäßiger als jene der Inspektoren — entspricht den Forde-

Digitized by

find zwar wie befanne-bei ben Rreis-Regierungen in Baiern fcon vorhanden; allein ihre Aufbebung bereits befchloffen

rungen des Dienstes nicht. Der Vorstemmissar sollte im Gehalt und Rang den Vorstmeistern gleich stehen und nur sein Reisedicten Aversum im ganzen Umfange des Kreises beserviren, wahrend diest dem Vorstmeister für feinen Amtsbeziek bewistigt ist. Diedurch steht letterer im Bortheil. Mancher tüchtige Vorstmeister wird bei einer zahlreichen Vamilie der Bildung seiner Kinder wegen, doch die Kommissarstelle in der Stadt vorziehen; alte Vorstdmmissare dagegen, welche solche Rücksichen nicht zu nehmen haben, lieber ein Vorstant verwalten. Zwecknäßiger ist die Stellung der Kreisingenieurs zu den Bezirksingenieurs. —

Bei der gegenwartigen Stellung der Forstemmissterstrebt Jeber, sobald als möglich, Vorstmeister zu werden. Jewer Altere Reviersörster, der (wenn auch mit Recht) in Tolge einer Inspizirung getadelt wird, sindet sich mehr verleßt, wenn dies durch den Forstommissär veranlagt wurde, weil er die Meinung begt, dieser wolle ihm den Beg zum Forstmeister vertreten. Der bescheidene Forstommissär lägt daher sich oft abhalten mit der geeigneten Energie auszutreten und der eines entgegengesetzen Sparafters, gibt zur obigen Ber

mutbung Anlag.

Much follte je ber Forftemmiffar ben Sorftreferenten in ber Rammer vertreten tonnen und als Collegialmitalieb betrachtet merben. Raumt man biefen Borgug Regierungsac cessisten und Secretairen ein, warum nicht auch bem Forsttommiffar, der feine Unfichten und Borfchlage burch ben Referenten in ber Rammer vielleicht oft falfch vortragen laffen muß? Warum foll bem Forstommiffar biefe Gelegenheit gur vielseitigen Ausbildung abgeschnitten fein? Bie oft mogen ichon Balle vorgetommen fein, wo die Forftommiffare in bie Sigung gerufen werden mußten, wenn ber Referent ober ber Inspettor die verlangte Erlauterung nicht geben konnten. Suche man folden Abnormitaten burch eine vernunftige, angemeffene Stellung ber Forftommiffare au be-Bei gleichem Rangverhaltniffe berfelben mit ben Sorftmeistern, mare die Auswahl erweitert und im Salle ein Forftommiffar ben Erwartungen micht entsprache ober gwie fchen bemfelben und bem Referenten Digverftanbniffe unb Reibungen an ber Tagesorbnung togren, bem Uebelftande baburth leicht abgeholfen, daß man ibn mit einem jungern Forftmeifter wechselt ober bei ber Erledigung eines Forftam= tes binausverfest. Dieg ift bei ben Inspektoren nicht moglich, baber auch wohl nicht felten, nicht Uebereinstimmung ber Gefinnungen, Ansichten und ber Sandlungsweise ber obe: ren Rreisforstbeamten mahrnehmbar, beren bermonisches Bufammenwirken gleichwohl wesentliche Bedingung einer gebeib: lichen Dienstführung ift. Saufiger Bechfel taugt nichts, aber ju lange foll auch ber Forftommiffar nicht an bas Bus reau gefoffelt fein , benn ofte Leute conveniren bier weniger, als im außern Dienste: : **A.** b. M.

weil ihre Stellung ju ben Forstreferenten ben Erwartungen, die man von ihrem Wirken hegte, nicht entsprachen bas ben und nie entsprechen werben, is lang Liese wunderliche, zwischen ihm und dem Referenten bestehrnde Stellung nicht ausgehoben wird, in der sie wie gebannt, teine freie Thatig teit entwickeln können, wenn ihre Ansichen nicht mich mich met benon der Kreisforstreferenten übereinstimmen, ober sie als bloge Adunkte erscheinen mollen, die gang nach einer und derfelben Ansicht urtheilen und handeln.

Defhalb thut die Staatbregierung febr wohl baran, biefe Difverhaltnife, die fast in allen Rreifen entstanden find, aufzuheben, und an ihre Stelle gelentsamere fügbarrere Organe, wie die Forstommiffare find, ju fesen.

Der Rreisforstreferent wird sich baber leichter mit ben ihm untergeordneten Bezirksforftinfpelioren, als ben ihm beigeordneten Rreisforstinfpeltoren benehmen und ihnen selbst mehr Bertrauen ichenten, als einem ihm zur Seite gesetten Individuum, bessen Beltendmachung eigener Unficheten und Reinungen bochft unbequem ift. —

Es fragt fich bei dem Allem nur : ob unter ben bais rifden Forstmeistern und Revierforftern ") basienige Derfonal aufgefunden werben tonne, welches biefem Organismus volltommen entspreche? - 3ch glaube biefe Frage mit ja beantworten zu konnen, da nicht zu verkennen ift, daß fich in den lesten 20 Jahren wackere und thatige, mit binreichenben- Reuntniffen verfebene Danner berangebildet und bervorgethan haben, bemnach auch befähigt find, fich unter folden Berhaltniffen nicht allein ju bemabe ren, sonbern fich auch noch volltommener auszubilben vermochten, als bieber unter bem unmittelbar labmenben Ginfluffe ber Hemter geschehen tonnte. - Rebrt nur eine mal bas Betrauen jurud, bas fo betrübend fich von ben Beamten entfernt bat, fo merben unter bem moble wollenden Ginfluffe deffelben nicht allein bie Luft, fonbern auch bie Rraft gu allen Unternehmungen wieder erwachen, und ein gang anderer Beift und Leben, der mir febr barnieder gedruckt icheint, in bas bairifche Forstwefen guruck tebren. Es thut mabrlich Roth, daß wieder ein fold promethischer Funte in biefe vielfach verzweigte Abministration

Digitized by GOOGLE

^{*)} Allerdings haben die K.B. Revierförster im Allgemeinen eine solche Bilbung, daß ihnen ein ausgebehnterer Wirkungkreis eingeraumt werden könnte, und es benötdigt, nur, die unfabigen (in schriftlichen Arbeiten) Manner zu quiedeinen ober burch tüchtige Affistenten zu unterstügen; es wird dann eine alle gemeine Durchstührung mehr nüben, als der alte gegenivärtige Schlendrian.

geworfen und namentlich die Revierförster neubelebt werben möchten. — Ich fordre hier Alle, die bagu berufen sind, auf, ein Wort mit zu sprechen, benn mem es Ernk, wahrer Ernk für das bessere Gedelhen unserer Walber ift, wird nicht antichen, der Währheit Zeugniß zu geben, und wird die Erfahrung bestätigen: daß der freudigen Entwicker zum Wostern, gerade der Umstand, die un freie Stellung der Revierförster, entogegenstehe.

(Schluß folgt.)

Die Steppengegenden in Rufland.

Der ausführliche Bericht eines ausgezeichneten Statiftiers, ber in neuefter Beit die verschiedenen Diftricte des ungeheuern ruffischen Reichs in geologischer, klimatischer und staatswurdeschaftlicher Beziehung einer genauen Beobachtung unterwarf, entbalt nachstehende Mittheilungen über die Steppengegenden Ruglands, welche die Ausmerksamkeit der Manner vom Fach im hohen Stade verdienen.

Die Steppennatur bes Bobens, heigt es bier, ift Ofte europa und Mittelaffen eigenthumlich, und unterscheidet fich ganzlich von den amerikanischen Savannen, oder weiten Grasebenen, barin, daß diese legtern zur Beit ber tropischen Regen an vielen Stellen ganz unter Baffer stehen. — Die wefentlichen Ursachen bes holzmangels in den Steppen find folgende:

1) In vielen Gegenben bie Sarte und Dicht beit bes Erbreichs, welche bem Bachsthume ber Baume burchaus hinberlich ift, weshalb man auch bier teine Aupflanzungen machen tann; wenn nicht bie Erbe fehr tieff aufgeackert wirb;

2) Die Dammerbe, ") bie, wo fie fich befindet, bem Bebeiben ber Baume nicht febr gunftig ift.

3) Die Natur bes öftlichen und die vorherrichende Durre, bes füblichen Klimas, welche bei ber allgemeinen Erhabenheit ber Steppengegenben, wohl die hauptursache des kummerlichen Bachsthums, 3. B. der Aepfel, find, die hier auf niedrigen, nur wenig über bas bobe Gras bervorragenden Strauchern wachfen,

4) die Salzbaltigkeit vieler Gegenden, welche nicht nur bem Bachsthum ber Baume und Rrauter, sondern auch dem Ackerbau binderlich ift. Bufallige Ursachen liegen in der Ausrottung, früher dage ft an den er Balber, von beren Dasein die zuverlässigsten Spuren aufgefunden worden sind. Gine folche Verheerung rührt vornehmlich her von der Lebensweise der Nomadenvölker, von Steppenbranden, von Vernichtung der jungen Baume durch das

Wieb ut. f. ip. Aues biefes hatte fruber einen um fo größern Einflug, da feit den alleraltesten Beiten viele, schon langft erloschene Bolterschaften in diesen Steppen fich aufhielten und von hier aus ihre verbeerenden Streifzuge wider bie acerbautreibende n Nationen unternahmen. Batber, bie einmal gang ausgerottet wurben, erneuern fich wohl nie wieber von felbft; ibre gangliche Abwefenheit vermehrt aber nicht nur bie natürliche Durre bes Bodens, fonberp verftattet auch ben Winden und ber Ralte eine größere Gewalt. Auf biefe Beife murbe bas Rlima in ben Steppen unwirthlicher und ungunfliger .- Die Steppen in ihrem gangen Umfange konnen eingetheilt werben: in grafige, beibenartige (mit Riedgras bewachsene) falgige, fandige und fteinige (nicht ju ermabnen ber ichilfigen Dieberungen.) Sie haben einen febr mert lichen Ginfluß auf die Bevolkerung und ben Acerbau im Mage meinen. Wenn fie auf ber einen Seite bie Biebjudht beforbern woburch gerade bie Nomadenvölfer für Rugland fo nüglich werben, fo bindern fie anderseits einen regelmäßigen Anbau durch ben Mangel an Balb, durch bie vielen, jum Acferbau nicht geeinneten Stellen, burch ihr unfreundliches Rlima, burch bie Schwierigkeit, die Kelder gegen die heerden ber umberftreifenden Stamme ju fchugen , und burch ibre Bafferarmuth, eines ber wefentlichften Demniffe ber verhaltnigmäßigen Bevolkefung.

Uebrigens ersehen die unfruchtbaren Steppen zum Theil ibre Ruglosigfeit durch Salzseen, wahrscheinlich Ueberbleibsel des Meeres, welches einst diese Gegenden überfluthete. Einige berselben können auch von Steinsalzschichten herrühren, welche unter ihnen verborgen liegen, ober von breiten Lagern salziger Thonerde, die ihren Abfluß in die Salzseen haben. Es ist nicht unwahrscheinlich daß mittels beharrlicher Anvoendung der besten Methoden des Belbdaues viele salzbaltige Gegenden dem Gedeiben der ihnen angemessen ländlichen Erzeugnisse strebesich werden können; an andern Orten aber kann die Bewässerung der Steppen großen Nupen bringen, besonders, wenn artesische Brunnen und künstliche Süswasserleitungen gelingen. Der Dauptvorzug der Steppen besteht übrigens in der daburch bewirkten Möglichkeit, große Schaasheerden von veredelter Rate zu halten.—

Wenn man ben geringen Preis ber Ländereien in Rußland, den großen Umfang ber zu Schaasweiden geeigneten Steppen, die Boblseisbeit des Getraides und die Arbeit in Betrachtung zieht, so kann man wohl mit Grund annehmen, daß Rußland einst einem großen Theil von Europa mit Bolle versogen wird, mit Ausnahme etwa der allerseinsten Sorten, beren Erzeugung passender in solchen Gegenden betrieben wird, wo sich die Saafzucht mit einem peredelten Ackerdau vereinigt; aber auch in dieser hinzsicht ist in den Ostseeprovinzen und in einigen anden Districten des rufsischen Reichs schon ein beachtenswerther Aufang gemacht worden.

^{*)} Worunter mabricheinlich die Seibeerde, ein vertobtter humus, zu versteben fein wird.



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Organisation insbesonbere über

die dienstliche Stellung

Baprifchen Revierförster und Rugen eines Forstlehr : Inftitute.

(Schluß.)

Es moge bier als Beleg zu biefen meinen Anfichten und Bunichen basjenige fteben, was vor Kurzem ber und Allen burch seine Schriften wie burch sein wohlthatiges ausgebreitetes Wirfen langst bekannte Oberforstrath Rosuig in Eisenach mir mitgetheilt hat, und mir wie vielen wie aus der Seele geschrieben ift. —

"Ihren Unfichten megen einer felbftftanbigeren Stellung "ber Forster stimme ich vollkommen bei. Das und warum "diefelbe nur bier und ba erft ins Leben getreten ift, lagt nfic aus ben forftlichen Verhaltniffen wohl entwickeln. In "beiden Beffen berricht der Buchenwaldbetrieb vor nund biefer tann nur von dem Forfter gut geführt werden, "ber fast täglich im Balbe ift, und über beffen beste Be-"bandlung bentt. Das gab bort ben Forftern eine bobere, "Bebeutung und mochte die Forstmeifter mehr zu ben Um-"bertragern bes Beffern. Bo aber ber Forfter blot Berk nieug bes Forstmeistere ift, ba bat man gewiß bie Bobls "thatigfeit und bie Schwierigfeit eines guten Balbwirth. "Schaftebetriebe noch nicht erfannt, und die Forfter felbft "stehen noch auf einer ju niedern Bildungsftufe. "Rachtheile biefer unterthanigen Forstwirtbichaft geben auch "auf die Biffenschaft über. Die Dberforftbeamten , behan-"beln die Lefer ihrer Schriften und Auffape, wie ibre Kor-"fter, apobiftifc. 3ch habe biefen Unterschied icon langft

"erkannt. Es ift, glauben Sie mir, an ber Forst"wirthschaft und Forst wissenschaft noch sebr,
"sehr viel zu berichtigen und zu bessern. So
"lange aber bloße Theoretiker lehren und regieren, kommt,
"man höchstens aus einem Fehler in den andern. Ift es
"Ihnen nicht schon vorgekommen, daß einzelne Förster sich
"mit ihrem Forstbetriebe über alle Unterordnungsverhaltnisse
"Birthschaft zu sprechen? weil Jeder es einsteht, daß es
"nicht besser gemacht werden könne; das sind die Ruster
"der thatigen Förster."

"Ich möchte noch einen Schritt weiter geben, und nicht "nur eine gewisse Selbst ft an dig keit ber Forster werlangen, sondern auch eine gemeinschaftliche Berauthungen, sondern auch eine gemeinschaftliche Berauthung von je 4 bis 8 Förstern über alle wichtigere "Gegenstände bes Forstbetriebs unter Leitung des Forstmeis "meisters. Das ist das beste Mittel, die Erfahrung und "das bester Wissen, diesem einen

*) Allgemeine Berathungen sind allerdings sehr zweckmäßig, in Baiern für die Prüfung der vollendeten Betriederegulirungen in den Staatswaldungen angeordnet. Bweckmäßiger möchten dieselben bei dem Beginne dieser Arbeiten sein, um die Komplexeintheilung, Festseyung der Umtriedezeit, der allgemeinen Grundzüge der Bewirthschaftung, die Betrieds und Kulturart, dann die Ausführung der Betriedsregulirung selbst, mit dem gesammten Personal eines oder auch mehrer Forstämter zu besprechen und zu erledigen; eine Anstick, welche durch die Ersahrungen umsichtiger und tiesblickender Kreis Borstwamen bestätigt wird. Sind alle Zweisel gelöst, dann geht man lieder an das Werk; ist aber die Arbeit vollendet, dann verletzt jeder Tadel.

Bon bem K. Staats-Ministerium ber Finanzen sind f. g. Amtstäge angeordnet, welche ihr Gutes haben. Nebstbem liegt es in ber Besugnif jedes Inspektions Beamten, allges meine Berathungen zu veranlaffen, worauf viel Werth zu les aen ist. weil sich baburch bas Personal mehr befreundet.

41. d. 91.

"Ginfluß treiter ju verfcaffen, obne ibn eben gleich ju beforbern. "Und eine folde gemeinschaftliche Forftbereitung die jabr-"lich nur ein Dal nothig ift, tann ja bem Staate fo viel 3ft auch ber Forstmeister nicht an feinem "nicht toften. "Plape, bierbei wird boch einem Jeden fein Urtheil gespro-"den. Gemobnlich iconen die Forfter einander nicht, weun "fie Wirthichaftofehler aufdeden tonnen. In Rurbeffen bat "fich eine folche Bereinigung unter ben Dberforstmeistern "von felbst gebildet. 3ch bitte, weisen Gie biese Ibee "nicht von fich; es ift unglaublich, wie leicht fich burch "eine folde Ginridtung viele gebler bes Dienftes abstellen liegen und die Biffenschaft nginge babei nicht leer aus. Rur muß man jundchft For-"fte mit recht fewierigem Birthichaftsbetriebe jum Gegen-Atand nehmen. -

Gin anderer verehrter Forstmann ber uns burch feinen neuen Splvan, und sein Tafdenbuch für Forftmanner befannt, ebenfalls im praftifchen Forfibienfte binreis chend erfahren, um ein reifes Urtheil hierüber abgeben gu tonnen, ber Korstmeister berr v. Schultes, erflatt fic auch unummunden ju diefer Unficht indem er mir erwiedert: "Bie ungwedmußig ift es boch, die Revierforfter, - mel-"de bei geborigem Bildungsgrade bie Seele ber im "nern Bermaltung find, w bloken Bollgiebungeorga. "nen ber Forstmeifter ju qualificiren! Das ift wieber eine "Ausgeburt ber Gentraliftrung, welche öffentliche Beleuchtung "vertient." - Co fonnte ich noch andere gleichstimmende Unfichten anführen, wenn bieß nicht icon genug mare; allein ich fuble, obnebin schon ju weitlaufig geworben ju fein, jumal ich nich einen anbern Gegenftand anregen mochte, um ben es Roth thut, und ber bei einer vorhaben: ben Reform Berudfichtigung verdienen burfte.

3d meine, bie Biebererwedung einer Bile bungsanftalt fur Forftleute") beren Baiern feit

*) Dem Bernehmen nach soll in ben Etat für bie IV. Finangperiode eine Position für Forstlehranstalten ausgenommen sein. Das Bedürfnis ber Reorganisation ber im Jahre 1832 aufgehobenen Forstschule zu Afchaffenburg wird täglich fühlbarer, benn ber junge Nachwuchs scheint nicht zu froben Erwartungen zu berechtigen.

Die Gewerbeschulen konnten als Borbereitungsanstalten, leicht zwedmäßig eingerichtet, Die Forstschulen aber mit ben Universitäten vereinigt werben. München und Burzburg ma,

ren gureichend für Bapern.
Man scheibe nur einmal ben Forstverwaltungs = von dem Forstschutzbienste, und es werden die Universitäten auch von fähigen Leuten besucht. Ueber diesen Gegenstand so wie überpaupt über forstlichen Unterricht und Bildung, alsbalb nasher zu verhandeln, behalten wir uns vor.

A. d. R.

Aufhebung bes Afchaffenburger Institutes teine mehr besfist, mahrend in allen benachbarten kleinen Landern, Basden, Burtenberg, heffen, folche fortbesteben und bochts wohltbatig wirken. —

Bur ben hobern Forstbienst mogen die Universitaten mehr ober minder hinlanglich, als solche Bisoungsanstalten zu betrachten sein; allein es handelt sich von der Mehrzahl junger Forstmanner die sich zum Revierförster beran bilden wollen, und insbesondere von Denen, welche sich zu den ermahnten Berwalt ung 6 : Stellen quatificiren sollen.

Wir verdanken offenbar die bestern Subjekte unserer Forstleute ber ehemaligen Aschaffenburger Unstalt, und wenn auch nicht in Abrede ju ftellen ift, daß unter jenen auch manche Verbildete, Eingebildete und völlig Ungebildete ihrer Bestimmung nicht entsprochen haben, wie das in allen Bildungsanstalten der Fall sein wird so thut das dem gesorberten für vielseitig mahrzunehmenden Rupen, den berselbe auf die wissenschaftliche Bildung der Forsteleven gehabt hat, keinen Gintrag.

Best find die Eleven, welche die Gewerbiculen verlaffen und nicht Bermogen baben, fich jum bobern Forftbienft auszubilden, gang auf ben Revierdieuft bingewiesen, mo fie ibre Lebrzeit anfangen, und fpater bei ben Memtern ju vollenden haben, bie fie ju jenem Gramen berangereift find, aus welchem enticheibenbe Roten ju ihrer funf. Bie menia biefe Exatigen Unstellung bervorgebn. mina ") ben Aufgoben entsprechen, melde bierbei vortom. men und von der oberften Regierungsftelle ausgebn, tann in keinem Areise unbeachtet geblieben sein, wenn wir Bergleichungen mit ben frubern Leiftungen anftellen. Und, bennoch bleiben die Anforderungen auf vollständige Ausbilbung dieselben, ohne daß man genugsam ermägt, wie im prattifden Forftbienfte biefe nicht erlangt werben tann; denn, bat der Lehrling auch Salent und Willen, fich felbft wissenschaftlich auszubilden, so werben an ibn gestellte Forberungen jum Dienft ibm boch fcmerlich Gelegenheit und Beit laffen, ju diefen geforderten Renntniffen gelangen gu tonnen.

Wir wiffen ja alle nur zu gat, wie es im dußern Dienste ber Reviere gugebt, und wie ber Revierforfter, bem bie Abwendung ber Forstfrevel zum hauptaugenmert feines

21. b. 21.

^{*)} Allerdings bildet fich felten ein junger Mann bei bem Reoffte, tüchtig aus und bei ben letten Eramen traten, wie versichert wird, die wenigen Reste der Aschaffenburger Forstschule vortheilhaft hervor, in Bergleichung mit ben übrigen.

Dienstes gemacht wird, bie ibm anvertrauten Lebrlinge und Praktikanten lediglich benutt, ") um ben Frevlern aufgupassen und, wenn er noch gar eine Pachtjagd hat und folche für sein Interesse abzurichten versteht, so ist an eine Belebrung im Walbe so wenig wie zu hause zu benken; und, wenn auch der Förster im Stande ware, mit Belebrungen einzugreisen, so sehlt Lust und Freude bei dem Tag für Tag abgehepten oder mit Schlagregistern beschäftigten Eleven! Mit einem Worte, man sieht diese Leute an, wie wenn sie allein da waren, um denstliche Verrichtungen mit besorgen zu belfen, und das mit einer Unstrengung, als wenn sie bafür schon verpflichtet und bezahlt waren.

It ber Gleve aber einmal jum Draftifanten vorgerudt und bat bas Unglud einem, bem Frevel ftart ausgefesten Revier jugetheilt ju werden, bann muß er ohne Ginrete, frub und fpat auf ben Beinen fein. Das beißt man p.ratticiren! Uub, wer von feinem Borgefet. ten fich ein gntes Zeugniß erwerben will, ber barf fich mit bem Studieren in Ucht nehmen. Geit der Aufhebung bes Ufcaffeuburger Inftitutes ift die mertbare Ubnahme grund, licher Bildung (20) nicht ju vertennen und baber ju munichen. baß biefem Uebel abgeholfen werden mochte, ba vorausgefest werben muß, daß nur Benige bagu berufen find, fich auf hochschulen ausbilden ju tonnen; wenn es aber nicht in der Intention liegen foute, wieder ein Forstinstitut in Baiern zu errichten, fo burfte ber Befuch ber Forftinstitute in den benachbarten Landern, durch folde Unterftugungen erleichtert werben, wie fle bie weniger Bermöglichen bedurfen und vorzüglich auf mehr Talentvolle und moralisch Bardigern Rudficht genommen werben. -

Sehr mohl ift mir bekannt, mas man bagegen ein-

wenden kann; aber, wenn wir gute Staatsbiener wollen, muffen wir Bildung in jeder Beziehung fordern, und, wenn die wissenschaftliche vorangestellt ist, so wird auch die moralische Bildung, an der Alles gelegen ift, und auf die man zu wenig restectirt, folgen.

Jeder Beruf bat feine Rlippen, an benen ber Schwas dere Scheitert; allein Benige tommen tag : taglich, wie ber Forftmann, in Gefahr und Berfudung burd Berührungen mit ber burftigften Urmuth, mit ber robesten Wildheit, mit ber tiefgesuntenen Sulffosigkeit und Uebermuth frecher Frev. ler, vor benen er ben Bald ju fcugen bat, ber Pflichte erfüllung untreu ju merben. Diefen gegenober junge Ceute ju ftellen, benen es an Erfahrung, moralifdem Bemnftfein und gefetlichem Benehmen fehlt, um Biberftand ju leifteu und jene Lockungen zu befeitigen, welche ihn vom rechten Beg ableiten tonnten, ift jedenfalls eine gewagte Sache, melder mir aber unbedenklich ben Lehrling aussegen, ber, wenn er nicht bie geborige Richtung gur Bilbung erhalten bat, rob wird, unmiffend bleibt, oder moralifc ju Grunde gebt was wieder nicht genug beachtet und bestraft wird, wenn er fich nicht etwa am Staatseigenthum vergreift!

Das Uebel ift größer als man gewöhnlich glaubt, und bie Ausartungen find in alle Fugen eingebrungen. —

Man sept wohl diesem allen entgegen: daß ja gerade in dem außern Dienste der junge Forstmann sich fraftig, und am tauglichten ausbilde, und man gerade dieser Undsbildung und keinesmegs einer Berbildung bedürse, um den Wald gehörig zu schüpen. Aber wie Wiele gibt es, die in Verwechslung von Begriffen, den Menschen ob dem Staatsbiener vergessen, und das ist kein geringes Uebel, wenn man erwägt, welch unberechendare Folgen eine robe, brutate Dienstesbestiffenheit haben kann, die wir selten wahrnehmen, wenn wir nicht berusen sind, mit und unter dem Bolke zu leben!

Deshalb bebarf vor Allem unfer Beruseleben in unferen Zeiten eines wohl angebauten Bobens, in welchem nicht
allein unfere Pflichten und Einrichtungen im Staatsleben
festwurzeln, sondern vor Allem, jene sittlichen Gefühle groß.
gezogen werden können, die den moralischen Werth erhöhen.
Alle Formen muffen von einem e de In Geiste durchbrungen, alle unsere Bemühungen auf Erhöhung des moralis
schen Werthes gerichtet sein; frei von Sitelkeit und Arroe
ganz, durchdrungen von der Achtung vor dem Gesete, zugleich aber von der Autorität, die alle sittlichen Verhaltnisse, besonders die des Familienlebens, besestigen.

^{*)} Wir ftimmen bem herrn Berfasser unbedingt bei, es ift wenig besser ale früher, im Gegenhalte zu ben gegenwärtigen und früheren Torberungen. A. b. R.

auch hier bat ber herr Berfasser gang recht. Ginige Beit im Borftichugbienft jugubringen, ift mobl zwedmäßig, aber nicht ju lange.

Sind die Revierförster einmal eigentliche Berwalter, so findet der wiffenschaftlich gebildete Practikant als Gehülfe ober Affistent, eine schöne Gelegenheit zu praktischer Ausbildung und kann von da zum Actuar und dann zum Obersförster vorrücken.

Der Walbhüter und Forstwarter sollen in ber Regel auf ihren Dienstesstufen stehen bleiben und nur, wenn sich ein junger Mann im Schugbienste besonders auszeichnet, soll man ihn zum Verwaltungedienste übergeben laffen.
A. b. R.

Done biefen Geist im Sinne bes Christenthums find all unfere Formen und Instruktionen nichts als boble Gebilbe ober papierene Geprange.

Darum muffen wir auf die Schulen folche Bilbungs, anstalten folgen lassen, in benen nicht allein die Berufs: wissenschaften, sondern die damit eng zu verbindende Dumanität auf jene Beise ausgebildet werden, wie es unser Beitalter bedurstig ift. Und darum bedurfen wir eines Forst in flit uts, damit der Forstbeamte (vorzüglich der im untersten Grade) eine zeitgemäße, d. h. h umane zugleich wissenschaftliche Bildung erhalte, wie er sie nach seinen Berhältnissen bedarf!

59

Die Bachteljagb in Frantreic.

Bon aller Jagb auf Bogel giebe ich bie Bachteljagb vor; in England kennt man diese Lust fast gar nicht; in Frankreich ift fie befto beliebter. 3mei bis breimal feuert man bisweilen nach demfelben Wogel; etliche hundert guß weiter ab entschlüpfen fle bennoch. Oft mochte man glauben, fie hatten teine Rraft gur weitern Blucht; und boch überfliegen fie ben enblofen Ocean, fteuern nach ben Ruften von Afrika, suchen ben nachsten Weg nach Indien, und febren wieber jurud nach Guropa. Manche Naturkundige behaupten, die Machtel rube aus auf der Oberfläche bes Baffers; ober ein emporgestreckter Flügel biene als Segel, und fo treibe bies kleine befiederte Sabrzeug obne Steuer mit bem Binbe, und boch verliere es bie rechte Richtung nie. Ich forfche te nach Grunben bafür im Baue bes Bogels und fand Richts als eine Berbindungshaut zwischen ben Beben, ein schwaches Erfag: mittel, vielleicht ber Schwimmhaute ber Schwimmvogel, bie mabricheinlich auch ber Bachtel nicht zwedlos zu Theil ward?

Der Verfaffer eines alten fast vergeffenen Buchs, bas mir turglich in bie Sand fiel, hat vor etwa anderthalb hundert Jahren mit großem Ernste behauptet, die Bachteln pflegten bei ihren Bügen übers Meer zur Nachtzeit auf bem Takelwert eines ihnen begegnenden Schiffes auszuruhen, und bisweilen bedeckten sie ein solches in so dichten Swarmen, daß sie es zum Sinken brachten!

"Wir haben es noch alle in frischem Anbenken," sagte ein jagbliebender Schriftsteller, "wie verderblich die Julirevolution bem Wildpret war; die königlichen Jagden waren bald entvölkert, Kasanen und Rebhüner sielen zu Tausenden — Kaninchen Milionenweise — Paris wurde gepflastert mit Rehziemern — hirschkeulen schmauste man durchweg, der Ersparung wegen! — Außer den Barrieren wurden die Wildpretsreunde in den Schenken mit wahre

baften Kaninchen bedient, während sonst gewöhnlich Ragen ihre Stelle einnehmen, und zum ersten Male in ihrem Leben legten die Schenkwirthe pralerisch die Köpfe zur Schau. Für das Wild aller Art war die Revolution eine allgemeine Sündsluth, — eine alles Leben vernichtende Bluth des Jagdfrevels, Zag und Nacht verübt von Frevlern jedes Standes, — Wilddieben aller Art und — was irgend noch das Leben davon trug, rettete sich mit äußerster Anstrengung saft nur durch glückliches Ungefähr, so wie mancher verdiente Veteran der großen Armee von den Wahlstätten von Wagram, Austerlip ober aus den Eisfelbern Rußlands wieders tehrte.

"Seit Ordnung und Bucht wiederhergestellt sind, wacht der Vasan, wie das Rebhuhn wieder rubig und ungestört über der zarten Brut; das Kaninchen hat seine Höhlen auss Neue bevölktert; jeder Wildstand findet in dem wieder ausledenden Rechtstande einen schügenden Gerichtstand. Die Bachtel ist es allein, die noch des Schupes der Charte entbehrt, gleichsam außer dem Geseg sich befindet. Wenigstens läst der Misbrauch des herkommens sie noch des Zeleglichen Schupes entbehren. Daher nimmt diese Art des Federwildes mit jedem Jahre ab, und bald werden wir vielleicht keine mehr zu sehen bekommen.

Im Laufe bes Maimonats langen bie Bachteln an ben Ruften bes mittlanbischen Deers an; von ber Anstrengung ibrer lans gen Reife ermubet, ftreichen fie meift niebrig und erheben fich nur mit Mube; ba werben fle pon bichten Schwarmen verfolgenber Jager, felbst Anaben, ja fogar Rinbern, mordluftig empfangen; Alle ftellen ben ungludlichen Ankommlingen nach mit Regen, Blinten und Baffen jeber Art. Bergeblich erließ jener ehrenwerthe gefronte Jager - was er als Ronig that, gilt und gleich, -Carl ber Behnte, feine verbietenben Orbonnangen; vergebens fand te ber geachtete Prafect des Bar =, bes Rhonemundung =, bes Berault = Departements feine wachsamen Belbichugen . aus, feine fonft gefürchteten Geneb'armes, ja fogar feine alles vermögenben Polizeiagenten, um ben Bachteln einen freundlichern Empfang zu bereiten. Da vernahmen wir wieber ihren harmonischen Ruf, ber und auf jedem Schritte von bevorstehender Septemberluft weif sagte. Doch jest entzuckt ihr Ruf nicht mehr unser Obr, außer einzeln etwa und von ferne. Wo der Idaer um 1828 ibrer hundert erbeutete, wird er 1838 taum Gine mehr finden.

"Die Charte" sagte ber schon erwähnte Jagbschriftsteller, inbem er in einen noch weit ernsthaftern Ton übergeht:,, ist für
Jeben, wer es auch seif Wachteln forbern wie Raninchen gleichen Schut von bem Gesehe, gleiche Berücksichtigung wie bas
ebelste Pochwild. Durch ganz Frankreich ist bas Jagen ausbrücklich während des Monats Mai untersagt und ich sehe nicht ein
weshalb die Küsten des Mittelmeers bem Gesehe weniger unterthan sein sollten, als die Ufer der Seine und der Marne.

(Schluß folgt.)

Redakteur: Forstmeister St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. DR.



Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: Bodenarten, die zum Feld: und Waldvau untauglich sind?

Rach ber Meinung mander Phyfiter foll bie verwits terte Gebirgsart auf das Gebeiben der Pflangen, besonders ber Balbbaume, ben allergeringften, ja gar teinen Ginfluß haben, und es wird behamtet, man tonne auf ben beterogensten Bebirgsarten, auf Ralt, Sandftein, Gramit, Gneis. Glimmerfchiefer, Spenit, Graumacte, Thonfchiefer auf Porphyr, Bafalt, Grunftein zc. ichlechte und icone Baldbestande eine und ebendieselbe Bolgart finden. wie bieg bie Balbungen in Mabren, Bohmen, Deftreich, Steps ermart, Rarnthen, Rrain, Croatien beurfunden. Das Ries fengekirg - biefer 12 bis 15 Meilen lange und 7 Meilen breite Gebirgerucken auf ber Grenze zwischen Bohmen und Schlesten - bem bochften Bebirge bes nordlichen Deutschlandes, meife auf Sandftein, ber Bohmerwald (bas große Balbgebirge, welches Bohmen von Baiern und Defterreich trennt) auf Granit und Gneis, die Defterreichischen und Steperifchen Sochgebirge auf Ralt, die herrlichften Solzbefande auf. Rurg, Gebirgs und Bodenarten bieten an und für fic, ale folde, bem Bemachereiche nicht großere und nicht geringere Dienfte, als ber Boben überhaupt.

Nach der Ansicht Anderer muß jeder Forstwirth bas geognostische Borkommen des Bodens, die Gebirgsart, beim Waldbaue wohl auffassen, weil aus der Berwitterung der Gebirgsarten die anorganischen Erdarten entstehen, welche das Laboratorium sind, in- welchem die Bereitung der Pflanzennahrung vor sich geht, und wozu der Dumus das Material liefert. Die anorganischen Bodenbestandtheile mit den organischen; so wird gesagt, beschleunigen bald den Pflanzenwuchs, bald verzögern sie ihn, und die Ratur hat durch die Gebirgsart in Verbindung mit dem Klima

und ber Lage, die Pflanzen mit farken unverkennbaren Bügen vorgeschrieben, welche ihr eigenthümlich find. Go find die Kalkformationen die Wiege eines einträglichen Compositions und Buchenhochwaldbetriebes; Die Gegenden, die julett noch Moorgrund waren, bas Element der fconften und ausgebehnteften Buchen- und Gidenbodmalbungen. In ben Ruftenlandern, fowie auch in andern großen Chenen und Sandgegenden fludet man die mabre Forchenregion. Diese großen unverkennbaren Buge ber Ratur follen bem Forstmanue ben Weg bei ber Auswahl ber angugiebenben holgarten vorzeichnen, und, wer in großen Sandgegenben, beren Quargehalt nach Abrechnung ber bumofen unb falzigen Bestandtheile mehr als 80 Prozent bes Reftes beträgt, Buchenhochwald anziehen, und Forchensaaten auf Raltgebirge, besonders auf dem Juratalt der schmabis schen Alb (Alpes suevicæ) machen will, ber gibt beutlich ju erkennen, daß er tein murbiger Priefter bes Splvans und ber Diana ift; auch gibt es Bebirgs und Bobenars ten, auf benen gar nichts gebeibt, wie bieß viele Mufter. fdriftsteller nachgewiesen haben. -

Mit den Schorf Flechten (Paora), die auf den kahle ften Felsen fortkommen, wo sie vegetiren, absterben und zu Stauberde faulen, welche die erste Grundlage zu einem Uesberzuge wird, worauf nun schon vollkommene Gewächse, als Moose, Rahrung finden, fangt ohne Zweisel die Rultur des Wachsthumes, der Begetabilien und des Bodens an, indem durch die allgemeine Ausstellung der Mineralien und durch die Faulnis der anfänglichen kryptogamischen Gewächse, sich eine dunne Bodenlage mit einer humusschichte bildete, auf der nun höhere Pflanzen, als Farrenkrauter (Filices) und Gräser (Gramina) sich erzeugen und ernähren können. Von dieser Periode an sind wahrscheinlich noch viele Jahr hunderte abgelausen, die der Boden eine solche Tiesgrüns bigkeit erlangt hatte, daß auch Polzpflanzen oder diesenigen

Digitized by Google

Gewächse gedeihen könnten, die sich burch eine holgige Konsstruktion, lange Lebensbauer und vollständigen Organismus vor allen andern auszeichnen. Die Begetation der Holze gewächse beginnt mit strauchartigen Birken und Weiden, Waccinien und Ericeen; diesen folgt ausnahmsweise die Forche. Dagegen behauptet ein durch mehrere naturwissenschaftliche Schriften vortheilhaft bekannter Literator: "daß ein Greis dort hohe Baume antreffen könne, wo in seiner Jugend anr Lichenen wachsen konnten!!!"

Die Dammerbe, von Ginhof und Thaer "humus" ge nannt, besteht aus einer Difdung von anorganischen und organischen Stoffen, von welchen lettere unter ber allge meinen Benennung "humus" begriffen werden, und bie durch Bermefung von Pfignzen und ihren Theilen, ober, im Fall gedüngt wird, burch die Foulnif animalischer und Bas vom Boben vegetabilifder Cubstangen entsteben. bauptfachlich in die Pflangen übergebt, ift Baffer mit Rob. lensqure; biefe aber erzeugt fich baburch, bag ber Roblen: ftoff bes humus bas Cauerftoffgas bes Dunfts ober Lufts treifes angiebt, und bann als toplenfaures Baffer von den Burgeln eingesogen wird. Das toblensaure Baffer ift baber juverlaffig als mefentlicher Beftandtheil ber Pflangennabrung wichtig, obgleich auch organische Materien und oxidirte unorganische Berbindungen inBaffer aufgelbet, burd bie Burgelden aufgenammen werben, und jum Theil jur volltommenen Ausbildung ber Pflangen beitragen; bas, mas als Gasform bem Boten entweicht, wird von den Blattern absorbirt. Daber ift ber humus die hauptquelle ber Pflangennahrung, und felbft bie Roblenfaure ber Luft bat ibren Urfprung in ibm; benn, nicht aller humus mirb von ben Pflangen vergebrt, und ein großer Theil entweicht gasformig in die Luft, und ein vielleicht noch größerer Theil mirb durch Regen . und Schneemaffer in die Tiefe des Erbbobens gespult. Alle athmospharifde Nieberichlage. Regen, Rebel zc. find mit Roblenfaure geschwangert, welche fie aus ber Luft an ficht jogen, und ber in ben Boben eine bringende Regen und Schnee fest feine freie Roblenfaure an ben Moder ber Dammerbe ab, und macht ibn baburch aufloblich. Daber ift Regen . Teich : und auch Alufmafe fer jum Begießen ber Pflangen beffer, als Brunnenmaffer oder frifches Quellmaffer. Die Burgelchen nehmen auch ungerfesten humus (humusfaure) auf, und entfarben daber die mafferige Auflofung beffelben; die humusfaure wird mohl hierbei und vorzüglich in ben Blattern burch bie organischen Rrafte ber Pflangen gerfest und verandert, affimifirt; boch findet man abnliche Materien in ben Pflanjen felbft, namentlich in den meiften Baumrinden.

Durch bie Bildung ber Roblenfaure muß ber humus nach und nach verzehrt merben, welcher Abgang in ber Landwirthichaft burch ben thierischen Dunger, in ben Balbern aber burch das Bermesen des Mooses und ber abe fallenden Blatter erfest wirb. Wie beim Feld's und Gartenbaty ber Boben fo humusreich pher humusarm gemacht. merben fann, bag feine geoguogifche Abftammung faft gar nicht mehr in Betracht tommt, eben fo tann bieg beim Waldbau ber Fall fein. Land, Moos 2c. geben .mie bekannt, bem Baldboden bie Lebenberde; wird aber bem Boben biefe entgogen, fo verl' gruch ber Saamen ber im Reimen ift, die nothwendige Barme und Sous. Wenn aber beibe (Sous : und Dungungemittel) verloren geben. bann tritt bie mineralische Eigenthumlichfeit ber Bobenarten machtiger bervor, und affe ungunftige Berbaltniffe gewinnen baburch einen ftorenben Ginflug auf ben Bache thum ber holgewachse.

Weil nun toblenfaures Baffer ber wefentliche Beitanbe theil ber Pflanzennahrung ift, so foll ber Raltboben vermoge feiner Roblenfaure ein origineller Dumus fein, ber iebe Beimengung organischer Bestandtheile entbebren, und worin eine Pflange fich entwickeln tonne, wenn fie nur in einem Boden fteht, ber Roblenftoff und Baffer entbalt wie die Ralterde, und felbft febr anbaltendes Strenrechen in den Ralte und Trappformationen, foll die Gollproduttion nicht um bas Geringste berabbringen tonnen; ja es foll fogar nachtheilig auf die Bolgerzengung einwirten, wenn man in ben Balbern, benen Ralfgeftein gur Unterlage bient, nicht alle Blatter und Nabeln megnehme, welche bie Baume erzeugen und abfallen laffen, indem ber Bolgfaamen, ftatt in der Caub : und Moosdecke zu keimen, in ihr vermodere, und es wird Raltboden angeführt, ber 89 Jahre lang obne Dungung icones Getraide trug! Dief ift gemif unrichtig -; ohne die Unwesenheit organischer Materien im Boben, fommen bie (bobern) Pflanzen gar nicht oder boch folecht fort, und besondere fehlt bie Fruchtbilbung. Wenn es überhaupt mahr ift, bag 30 Sabre lang ohne Dange ung fcones Getraide erzeugt murbe, mag es mobl bumus. reicher Raltboden gemefen fein, ber überdieß eine geborige Beimengung von Thon batte. Uebermaaf von toblenfaue rem Ralt im Boden, scheint gerabe dem Getraide, welches zu feiner volltommenen Ausbildung Riefelerde fordert, am meniaften juträglich ju fein, baber überführt man in Eng. land ben Rreibeboden mit Quargfand, um ibn fruchtbar gu

machen. Der Dünger aber, insbesonbere ber thierische, scheint gerade für das Getraide um so wesentlicher zu sein, als Stidstoff und Phosphor bei diesen Pflanzen vorzugsweise vorsommen, und sich in ihren wesentlichen Bestandtheilen finden, so insbesondere der Stidstoff im Aleber. Auch hat man wirklich die Ersahrung gemacht, daß bei animalischer Düngung nicht nur Quantität des Betriebs, sondern auch der Alebergehalt bedeutend erhöht wird. — Die Kalkerde (so wird nämlich behauptet) werde beständig durch die Wurzeln zersept, und dann Achlenstoff eingesogen, die Kalkerde aber wieder durch die Kohlensaure des Wassers und der Lust neutralistet!

Diese Borstellung ift gewiß gang falich, und wiederfpricht allen Erfahrungen in ber Chemie. Gobald ber Ralf feine Roblenfaure verliert, wird er ju Men Ralf, und biefer nimmt allerdings wieder Roblenfaure aus ber Luft auf. Ber follte aber annehmen, bag ber toblenfaure Ralt durch bie Pflangen in Met . Ralf vermandelt merbe! Die Wflangen tonnen ben toblenfauern Ralt (mit Bulfe freier Roblenfaure in Baffer aufgelost) in fic aufnehmen und gerfegen, indem fich pflangenfaurer Ralt (fohlenfaurer Ralt) bildet, und die Roblenfaure ausgeschieden, weiter gerfest und ber Roblenstoff jur Rabrung vermandelt wirb. Quch gerfett bie humusfaure den toblenfauren Ralt; bilbet bumusfauren Ralf, und fcheidet bie Roblenfaure aus, Die alsbann von den Pflangen aufgenommen werden fann, oder ber bumusfaure Ralt tann felbst (als aufloslich) von den Manten aufgenommen werben.

Kerner behaupten Ginige: daß "Ralkboden" eine oftere und ftarfere Dungung fordern, als andere Bodenarten, meil ber Ralt die organischen Ueberrefte schneller gerfegebaber ber Boden fruber ericopft merbe. Allerdings beforbert ber Ralt die Berfepung organischer Ueberrefte burch die prabisponirende Affinitat ju ben Cauren, und veranlagt baburd die Bildung von apfelfaurer Ralfart, humusfaure (bumus) theile flidftofffreier, theile flidftoffbaltiger. auch mobl die Bildung von Salpeterfaure, modurd bumusfaurer Ralt, nach ben Umftanden auch falpeterfaurer Ralt, gebildet wird. Die Ginwirkung ber Atmosphare aber permanbelt ben bumusfauren Raft nach und nach wieder in toblenfauren Ralt. Wenn daber ber Ralfboden felbit bumusarm ift , und wenn die Begetation demfelben. ibn nicht felbft wieder mit humus verfieht, fo wird atterbings bald i früher als Thonboben) erschöpft merben; der Dunger wird fich eber in ibm vergebren, aber geborig mit Dunger ober humus verfeben, wird

er auch im Allgemeinen mehr leiften, wenn es an ben ubrigen Berhaltniffen nicht fehlt. Bu berudfictigen ift uberbieß: daß bie Arten bes Raltbodens febr verschieden find, insbesondere nach ber Beimengung einer größern ober geringern Menge von Thou und Sand; ein Uebermaß von bem Lettern, fann, besonders bei Mangel an humus, febr nachtheilig fein. Der Thon fcutt ben humus mehr gegen Berfetung; baber wird ber Raltboben gwar einer oftern, aber nicht einer ftartern Dungung bedurfen, als ber Thonboden. Rach des verewigten brn. Professor Dr. Gustav Schub. lers Beilagen zu seinen Borlefungen über Agrikulturchemic, enthalt die Actererbe von bem fruchtbaren Rectarthale bei Canftabt (gute Fructfelber) in 100 Bewichtstheilen jufami mengefest (die Thalfohle bildet ben Dlufcheitalt, und auf ben bober gelegenen Gebirgszügen ist auf bem Muschelkalk der Reupersandstein aufgelagert, 7 Parifer Schube über bem Nectar bei Canftadt und 676 Parifer Schube über dem Meere, ift im Beichbilde der Ctabt "Rectargerolle" burch ein taltreiches, etwas fandiges Cement zu einer nagelflugare tigen Daffe verkittet.)

64,5 Theilen Thon

17,2 " Quargiand

10,4 , foblenfaure Rafferbe

2,0 , burd Rali ausziehbaren wilben humus

6,9 , burch Gluben verflüchtigbarem humus. Ein parifer Cubitzoll Erbe hatte

im frodenen Buftande ein Gewicht von . . 410 Granen im naffen Buftande ein Gewicht von . . . 617

(Fortfegung folgt.)

Bacteljagb in Frantreic.

(Schlug.)

Noch ein Bort zu ben Ministern im Vertrauen; wenn sie nicht selbst Jäger, sind sie vielleicht boch Teinschmecker; wenn auch nicht selbst Teinschmecker, boch Breunde der Tafelfreuden; folglich sollten bie Minister bedenken, das eine Wachtel, fett und zart, rundlig und flaumig, nicht zu weich und nicht zu hart, ein köstlicher Bissen ist der mittelst der sammetartig gleitenden Berührung des Gaumens vielleicht einzig in seiner Art durch alle Empsindungenerven eine Erschütterung verbreitet, die mit dem ausgefuthtesten Behagen erfüssen kann."

Vermuthlich ift ber Verfasser selbst ein ausgezeichneter Teinzungler; boch bas will ich ihm zugeben, bag ein tunstgerecht zubereitetes Wachtelchen, so zu sagen, im Munde zerfließt, und bestalb freue ich mich im Voraus auf bas Vergnügen, welchem ich bemenachst unter ber personlichen Obhut bes Prinzen von L. entgegensebe, wozu schon jest die Nebe in Bereitschaft gesetzt werden.

Darin ist die Wachtel vom Rebhuhn burchaus verschieben, bag bei ersterer bas Mannchen sich wenig um's Ausbrüten und Ausgieben ber Brut bekümmert; dieß überlägt es dem Weibchen allein, und ungesellig sonst, sucht es dieses nur zur Beit der Paarung auf, ist also bloß erzeugendes Werkzeug. Doch dieses fruchtbare Werkzeug stand vielleicht ebendeswegen vormals in größem Ansehen. Jungen Cheleuten pflegte man eine Wachtel ins Bimmer zu hangen, der guten Vorbedeutung wegen. Auch besahrte Frauen liebten ihre Gesellschaft, weil ihre Nabe angenehme Traume befördere. Damals, wie jest, that der Glaube seine Wunder.

Bachteln mit hunden zu jagen ist ein misliches Geschäft. Diese Lust verdirbt bald den besten englischen Jagdhund; benn sie eilen dem hunde voran, dann schnell rückwärts sich wendend, folgen sie ihm oftmals, statt von ihm verfolgt zu werden. Nichts bringt den hund so leicht außer Fassung, als eben diese List es thut; benn sie verleitet den hund bald, rasch zuzusahren, worauf der Bogel natürlich mit seinen Flügeln das Beite sucht. Wiedersholt sich dieses, so wird der hund auch leicht anderes Gestügel versehlen. Da sie außerordentlich zarthäutig sind, so muß man ihnen immer etwa neunzig Schub Schusweite gönnen; wer in geringern Abständen nach Bochteln seuert, verdirbt dem Roch die in. Sie sliegen selten in gößerer Anzahl auf, höchstens ein Lagend kann man auf Kleedcern oder Stoppelseldern auf wenige Quadratruthen Fläche erlegen; benn sie steigen nie auf einmal, und das Feuern stört die Uebrigen nicht sonderlich.

Rein größeres Bergnügen tenne ich, als einen Zag lang auf einer offnen Ebene, in Frankreich mit Bachteln bicht besetzt, jagend zubringen zu können. Wem das Glück einigermaßen wohl will, ben kann leicht fünfzehn bis zwanzig Paar in seiner Jagdtasche beimbringen.

Im September treten fle ibre Reise nad Afrika an; von ba nach Inbien und ben Infeln bes fublichen Oceans, nach Reufee= land und weiter. Die wir geftern faben, find beute nicht mehr bier, aber ein frifcher Bug ift über Racht getommen, und biefer verläßt uns nach furger Raft noch an bemfelben Abend. Jeber Bug nimmt ben furgeften Beg nach ber Rufte bes Mittelmeers, wo fie einige Tage verweilen. Sie scheinen es vorber zu miffen, bag ihnen ein weiterer Blug bevorfteht, und beswegen fuchen fie reichliches Butter, nicht aus Fregluft, fondern aus Borforge megen ber folgenden Entbehrung. Barum gieben fie fort? Beil ber Minter beranruct? Ber bat es ihnen gefagt? Ber ihnen bie Richtung nach einem gunftigern himmeleftriche bezeichnet? Dan tann fich leicht vorftellen, bag berfelbe Bogel, welcher im Erüblinge ankam, im herbfte wieber gurudfehren wirb. Aber bie junge Bachtel, bie in Frankreich, Deutschland ober Polen geboren ift, allein bon ibrer Pflegerin verlaffen, wie gewöhnlich ein vaar Bochen nach ihrem Ausbruten geschieht, wie tann biefe ben Beg entbeden, ober bie Richtung finden, welche bie gefamm: te Atabemie ber Biffenschaften, in einem Luftball fich einschiffenb, obne Rompag aufzufinden nicht im Stande fein murbe?- "Gbe wir anderweitige Beantwortung biefer Fragen fuchen, fei es beim' Aufblid ju den Myriaden von Sternen, fei es beim Diederblid auf ben unscheinbaren Grasbalm, tonnen wir nur unferes Schop:

fers Allmacht preisen, - ihn verebrend im Staube, eingesteben, bag wir Nichts wiffen."

Nach ber Petersburger Danbelszeitung beträgt ber Umfang ber Balber Ruglands 180 Millionen Diffiatinen, von benen 120 Millionen ber Krone geboren. Indeffen find Begirte mitgerechnet, bie teine Balbung mehr haben und nur Steppen finb. So ift ber berühmte murmifche Balb jest Gebuich und bie brjanftischen Walber find dem Berfchwinden nabe. Denkwurdig ift, daß auf die Gouvernemente Archengelet, Bologba und Olonez die Balfte bes gangen Balbgebiethe bes Ruffifchen Reichs fommt, mabrend biefe Gouvernements taum ben vierzige ften Theil ber Ginmohner enthalten. Ueberhaupt tann jest Rugland, in Rudficht auf feine Balbungen, in brei Lanbftriche ge= theilt werden, von benen ber norbliche, ber fich von 57 - 67 Gr. norblicher Breite erftredt, noch an Balbern reich und nur in ber Rabe ber Meere und Bluffe bereits gelichtet ift. In bem mittlern Landstriche von 50 - 57 Grab haben bie Balbungen in Folge ber Ausbreitung bes Acerbaus und bes Wachsthums ber Bevolterung bereits febr abgenommen ; fo ift Lievland ein an Dola armes Gouvernement." Die füdlichen Theile Ruglands vom funfsigften Grade an, enthalten fast nur Steppen ; und bier ift bereits, besonders in Folge bes herumgiebens milber horben, ein vollftanbiger Mangel an Balb eingetreten. Langs ber Rliften bes ichwargen Deers gibt es außer in einigen Theilen ber Rrim, gar feine Balbungen , ebenfo in ben am Oniefter liegenden Landftri= chen; in ber Obeffa, Ritolajem und Cherfon ift bas Barg febr theuer. Diefer Bernichtung ber Balbungen wird es zugeschrieben, bag bas Rlima ber füblichen Gegenben, g. B. ber Ufraine , nun nicht mehr burch Balbungen gefchust, rauber geworben ift; bag bie Bluffe, bie in ben Balbern ihren Urfprung haben, von Jahr gu Jahr feichter werben, und bag bie Steppen am fcmargen Meere wegen ber bige nicht mehr bewohnbar find. An eine neue Balbanlage und an ein regelmäßiges Ausschlagen bes Bolkes. wird, nach biefem Berichte, in Rugland fast gar nicht gebacht.

Statistif ber jabrlichen Probuttion Franfreichs.

Die Debats ichlagen, mahrscheinlich aus zuverlässigen Quellen schöpfend, ben Berth ber jährlichen Produktion Frankeichs auf 6 Millarden an, wovon

		6000 9	Nill.	Franken.
Flacks und Hanf	_	50	" .	17
Mineralien	•	97	77	*
Solz	•	14t	79	*
Gemuse und Früchte	•	262	77	27
Sausthiere	•	650	**	39 .
Wiesenwachs	•	700	'n	*
Wein	•	800	17	17
Sabriten und Manufatturen	٠	1,400	99	"
auf Getraide			Mia.	Franten.



Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs : und Bodenarten, die zum Feld : und Waldbau untauglich sind?

(Fortfegung.)

Ihre wasserhaltende Kraft war gleich 61,8 Prozente; ihre Confistenz (die des reinen Thons gleich 190 gesett) war gleich 64, 1. Dieser Umtsbezirk gehört nach seiner geographischen Lage (zwischen 48° 44' 25" und 48° 52' 2" der Breite "Polhöhe" und zwischen 26° 49' 40" und 27° 8' 45" der Länge "Meridian," und seiner Erhebung über der Meerekstäche zwischen 652 und 890 pariser Zuh) zu den wildesten in Würtenberg. Die mittere Temperatur im Jahre ist 8 Grad R. Im Thale sindet man hier und da Mandelbäume (Amygdalus sativa) und die Weindberge reichen überall die an die böchsten höhen der Abhange. Die Ackererde von dem Landgute "Einstedel" im Schönbuch, die Liabsandsteine zur Unterlage hat, zeigten sich zusstmunnengesett in 100 Theilen

aus 76,5 Theilen Thon,

. 11.1 " Quartsand,

" 4,0 " toblenfaure Ralterbe,

, 1,5 ,, burch Rali ausziehbaren wilben humus,

" 6,8 " burch Gluben verflüchtigbaren humus. Ein parifer Eubitzoll diefer Erde mog:

im trocfenen Zustande . . 350 Granen

im naffen Buftande . . . 525

Ihre wafferhaltende Rraft mar - 68,71 ihre Confis fteng - 67, 8.

Diese Königliche Meierei ist 14 Stumbe fübbstlich von Tübingen entfernt, liegt 365 bis 370 pariser Schuh über bem Reckar bei Tübingen, und 1328 bis 1349 über bem mittellandischen Meere. Die mittlere Temperatur beträgt + 6,7 Grab R. Die Erde von den bessern Weinbergen

bei Stuttgart, nordwestlich von bieser Dauptstadt auf Reus persandstein und Reupermergel, in einer Meeresbobe von 1000 parifer Fuß und 365 parifer Fuß über bem Nedar bei Canstatt, zeigte sich zusammengesept in 160 Theilen

aus 51, 1 Theilen Thon,

" 40,0 " Quarisand,

" 3,2 " toblenfaure Ralterbe,

1,1 , burd Rali audiebbaren wilden humus,

" 4,5 " durch Glüben verflüchtigbaren humus. Gin parifer Cubifgoll mog:

im trodenen Buftanbe . . 475 Granen

im naffen Buftanbe . . . 550

Ihre wasserhaltende Kraft war in Prozenten = 40,0; thre Confisteng = 85,8.

Die hauptstadt von Burtenberg liegt fast in ber Mitte bes Landes, 101 parifer Fuß über bem Redar bei Canstatt und 770 parifer Fuß über bem Meere. Die mittlere Temperatur vom gangen Jahre beträgt 8 Grabe R.

Schwarze fruchtbare Erbe ber Alb im Jurafalte bei Gentingen (Oberamts Reutlingen) gesammelt in vielen Albgegenden, wo ber Jurafalt die unmittelbare Unterlage des Bodens bildet, auf ahnliche Weise vortoms mend, zeigte fich in 100 Gewichtstheilen zusammengefest:

aus 47, & Theilen Thon,

,, 1,2 , Quarzsand,

" 33,8 " toblensaure Kalterbe,

" 4,6 , burch Rali ausziehbaren humus,

" 18,1 " burch Gluben verffüchtigbaren humus.

Ein parifer Gubitzoll biefer Erbe mog: im trockenen Buftande . . 848 Granen

im burdnagten Buftanbe . 462

Ihre wasserhaltende Kraft war = 91,6 Prozente; ihre Consistenz (die des reinen Thons = 100 gesett) war = 14,7.

Digitized by Google

Das Pfarrborf Gentingen auf ber Baffer icheibe gwie fcen den Flufgebieten des Neckars und der Donau, febt auf Jurafalt, 2407 parifer. Soub über dem Deere und 1254 über ber Echat bei Reutlingen. Rach ben angestellten Beobachtungen bes herrn Pfarrers Rlemm ju Genkingen, ift der mittlere Temperaturgrad vom gangen Jahre jusam. men in Gentingen 5 Grad R.

Sandboden vom Schwarzwalbe bei Calenbach (Oberamte Neumburg) bem ber Sanbftein bes. Schwarzwaldes ober ber bunte Sandstein jur Unterlage dient. Nadelholz gebeihet auf ihm gut und ift auch ju Roggen benupt.

Dieser Sandboden zeigte fich zufammengesett in 100 Theilen

aus 20,1 Theilen Ibon,

aus 77, & Theilen Quargfand,

aus 1,3 Theilen foblenfaurer Ralterbe,

aus 0, 1 Theilen durch Rati ausziehbaren humus,

aus 1,2 Theilen burd Gluben verflüchtigbaren humus.

Gin parifer Eubifgoll ber Erbe hatte ein Gewicht . im trodinen Buftande von 454 Granen,

im burdnagten Buftanbe von 622 Granen.

Die mafferbaltende Rraft biefer Erbe mar in Drogenten gleich 88,2; ihre Confisteng (die des Thons = 100 gefest) mar 6, 8, .

Das Pfarrdorf Calmbach im untern Schwarzwalbe, liegt am Busammenfluffe ber großen und fleinen Eng. 1360 parifer Schub uber bem Meere und 390 uber ber Eng bei Neumburg. Ueber bie mittlere Temperatur vom gangen Jahre find bis jest teine Beobachtungen befannt.

Biele Adererden ber Thaler und ber tiefern Gegenden Burtemberge find, ben zwei erften bier angeführten Alder. erben abulich, jufammengefest; ibr Thon enthalt jugleich immer etwas Gifen in verschiedenen Dribationsftufen. Die fogenannte Lebertiebarten, ale: ichiefriger rother Thonmergel (fogenannter Leberties) bei Beilbronn (im Reuper. fandstein) und in vielen Gegenden jur Berbefferung ber Beinberge benutt ; fchiefriger blauer Thonmergel (fogenanns ter Leberfied) aus ber Gegent von Stuttgart (im Reuper: fanbstein) ebenfo wie ber Borige benutt; thoniger Ralt: mergel bei Balbhaufen, unweit Geißtingen im Jura auf der Alb, jur Berbefferung ber Felder benutt; fandiger Thonmergel bei Freudenstadt (im bunten Sandfteine des Somargmaldes) im Großen jur Berbefferung fcmerer Bos benarten benutt - besteben gewöhnlich vorherrschend que erbartetem feinschiefrigem Thon mit mehr ober weniger Ralterbe und oft auch etwas Bitterbe; fie befigen je nach

ben verschiedenen Dribationsstufen bes an ben Thon gebune benen Gifenoxibe, febr verschiedene Farben, jumeilen enthals ten fie auch etwas Rupferoxib; burch Bermitterung verlies ren fie ihre fur ben Beinban vortheilhaften phyfifchen Gis genschaften, und geben bann in gewöhnlichen schweren Thons boden über; fie muffen baber von Beit ju Beit wieberbolt angewenbet merben.

Im Allgemeinen geboren biefe Adererben nach Thars agronomifchen Benennungen ju ben reichen taltbaltigen Thonboden , auf welchen in Burtemberg Dintel , Rogaen, Gerften , Dafer, Dafer mit Saubohnen (vicia Faba) und Erbsen (Pisum sativum), ober auch Linsen (Ervum Lens). Berfte, Bobnen und Erbfen jugleich (fogenannte Difolings: frucht) mit gutem Erfolge gebaut werben. Der Dinkel (Triticum Spelta) gerathet vorzuglich, ungeachtet bie Bewirthschaftung bie althergebrachte &. Feldwirthschaft ift, wobei dem Dinkel meist die Rartoffeln (Solanum tuberosum) jur Borfrucht dienen.

Um bie demisten und physischen Gigenschaften ber Erbarten von ben in ber Revierforft . Bermaltung Rottens burg am Redar gelegenen Balbungen nach bem gegenwars tigen Stande ber Chemie ju untersuchen, und einen Maage ftab zu erhalten, nach welchem man die Fruchtbarkeit eines Balbbobens genauer anzugeben glaubt, als nach bloger Schapung, bat ber verstorbene berr Professor Dr. Schabler in diefer Absicht die Analyse von brei Bobenarten aus Baldbiftritten, welchen bie Reuperformation gur Unterlage bient, vorgenommen, welche man abgebruckt finbet: in Lau rops Jahrbuchern der gefammten Forft - und Jagdwiffenschaft und ihrer Literatur 1. Jahrgang 1823, 3weites Beft Diefe Balberben zeigten fich in 100 Ge-Seite 8 2c. 2c. wichtstheilen zusammengefest.

3m Diftritt ber lange ban genannt aus 52, 78 Theilen Thon.

· **82,** 0 Quarifand,

1, 4 toblenfaure Ralterde.

0,72 Gifen .

0, 9 burd Rali ausziehharen Dumus,

6, 2 burd Gluben verflüchtigbaren humus.

Gin parifer Cubikzoll biefer Erde batte im trodinen Buftanbe ein Gewicht

von 462 Granen und im Raffen,

von 679 Granen.

Ihre wasserhaltende Kraft mar = 58 Prozent, ibre Confiften; '(die bes reinen Thons = 100 gefest) mar = 54.6. Die Wasseraufnahmsfähigkeit der Erde, oder ihr Ber-

Digitized by GOOGLE

mogen, mehr ober weniger fluffiges Baffer in ihre Substant und Zwischeuraume aufzunehmen, ohne es tropfenweise wieder fahren zu laffen, bestimmt zum großen Theile die Fruchtbarkeit berfelben, und beruht augenscheinlich auf einer eigenthumlichen chemischen Berwandtschaft zu demfelben. Im vollig gesättigten Justande nehmen Bodenbestandtheile an Theilen ihres Gewichtes davon auf:

Thon . . 70 bis 80 Prozent, Kiefel . . 25 bis Ralt . . 30 bis 80 Prozent, Talk . 150 bis 540 Prozent, Gamus 190 bis

Die Fabigteit, bas eingenommene Waffer wieber fabren ober austrochnen zu laffen, ftebt. mit obiger Fabigfeit ziemlich genan im umgefehrten Verhaltniß.

Der lange hau ist ein 61 % Morgen 38,8 Ruthen großer Mittelmalbbestand, in ebener Lage und mit bem besten Balbboden im Reviere. Das Unterholz besteht aus Gicen, Sain : und Daftbuchen, Birten, Linden, Afpen, Saalweiden, Ebereschen und Abornen in wechselfeitiger Mijdung. Die Dberholzbestande bilden Giden, Sain. und Mastbuchen, Birten, Afpen, Linden und Chereschen; pro Morgen fteben 181 Oberholzpiecen mit einem Solzgehalte von 241/, Rlafter, welche unmittelbar nach ber Schlagfub. rung 12/36 ber Blace überfchirmen. Dach bem periodis fchen Rupungeplane von incl. 1836 bis incl. 1845 gibt ber Unterholzbestand im 20jabrigen Bolgalter - 3 Rlafter Prügel : oder Knuppelholz und - 400 Reigbufchel vom Morgen. Der Oberbolzbestand aber bei jedesmaligem Ginfolage bes Unterholges pro Morgen 4 Rlafter Scheit. ober-Rlobenholy mit 100 Stud Reisbufcheln, bie Rlafter ju & Bobe, 6' Breite, 4' Scheitlange und ber Fuß ju 127 pg. rifer Linien angenommen (alfo die Rlafter mit Ginreche uma ber Swifdenraume ju 141 Cubitfuß) und bie Reiß: bufchel ju 4' Lange und 8' Umfang gerechnet (alfo bie Bufdel ju 81/12 Cubitfuß Rauminhalt). Rechnet man auf 100 Ctud Reigbufcheln 40 Cubitfuß an foliber Solge maffe, auf ein Rlafter Prügelholz 80 Cubitfuß und enblich auf ein Rlafter Scheitholy 100 Cubitfuß, fo batte man alfo in 20 Jahren pro Morgen einen Materialertrag von - 840 Cubitfug, und die jabrliche Abungung mare fonach vom Morgen - 42 Tubitfuß.

Im ebemabligen von Clofnerischen Balbe zeigte fich der Boden zusammengesett in 100 Theilen aus 79, 86 Theilen Thon,

, 12,4 ,, Quarisand,

aus. 1,8 Theilen kohlensaure Kalkerde,

, 0,84 " Gifen,

0,2 , burch Rali ausziehbaren humus,

, 4,9 , burch Gluben verflüchtigbaren humus.

Ein parifer Cubitjoll biefer Erbe wog im trockenen Zustanbe . . 450 Granen

. im naffen Zustande . . . 541

Shre wafferhaltende Rraft war . . . 56, 61 ihre Confiften. 68, 4

(Fortfepung folgt.)

Jagbluft im westlichen Birginien.

Bohl ist es nicht anders möglich beißt es in' einer vor Kurzem erschienenen Beschweibung von Virginien, als daß die Jagd in Gegenden, wo die Waldungen noch größtentheils im Urzustande sich bestinden und nur an wenigen Orten gelichtet worden ind, vorzüglich ergiebig sein musse. Doch mit der weiter vordringenden Bevölkerung und der umsichgreisenden Eivilisation weichen die bieber ungestört verbliebenen Thiere immer weiter ind Innere des Landes zurück, und Amerika wird dem gleichen Schicksale der übrigen Länder nicht entgehen; Holzmangel und allmährlige Bernichtung des Wildstandes droht jenen ungeheuern Landsstrichen im gleichen Berhältnisse; wenige Jahrzehnte reichen hin, die Schilberungen der jezigen Bustande für künstige Beiten unskenntlich zu machen.

Mo indeffen ber urfprüngliche Buftand noch besteht, ba ist unter ben reißenden Thieren ber Panther *) bas furchtbarfte, und gleichsam burch allgemeine Uebereintunft treten alle Landleute ber Umgegend sogleich zu einem gemeinschaftlichen Jagdzug zusammen, wo eins dieser rauberischen Thiere sich blicken läßt, um uns perweilt seine Spur aufzusuchen und es zu erlegen.

Richt ber Ausrottung ber Thiere megen, sondern blos gur Befriedigung ber nachsten Bedürfnisse zu jagen ist freilich anger nehmer. Bu ben trefflichsten Jagothieren in bieser hinsicht kone nen wie ben Bison, bort irrthumlich Buffel **) genannt, gablen, welcher in betrachtlichen heerben burch bie einsamen Balber und unabsehbaren Chenen in masserichen Gegenden schwarmt; und

Digitized by GOOGLE

Dunter Panther (panther,) bort munbartlich gleichlautend mit painter (Mater) ausgesprochen, werden mehre Thiere des Kabengeschiechts verstanden, einfarbige, gestreifte, gesteckte und gedugelte, ohne Unterschied, was man einfachen Landleus ten nicht tibel nehmen barf. Der größere amerikanische eis gentliche Panther (Falis concolor) ist weniger häufig.

^{**)} Der Bison (Bos Bison) gibt treffliche Braten; aber ber eis gentliche Beritanische Buffel (B. moschatus) wohnt nörde licher, best in der Gegend der Hubsonsbai musc-ox, doeuk musque, und sein Steisch wird wegen des Bisamgeschmacks verschmabt.

da die Jagd auf dieses berrliche Thier uicht ohne mancherlei begleitende Kahrlichkeiten und oftmals außerordentliche Anstrengungen auszuführen ift, so trägt sie nicht wenig bazu bei, die Bewohner jener Gegenden zu dem kräftigen Sinn und zu ber Leibestlärke und Gewandtheit heranzuziehen, welche sie vor den oftlichern Nachbarn auszeichnet.

Die dichten Walbungen bergen zahlreiche Deerben verschiesbener Dirscharten, *) die bis jest wenigstens noch immer folbst in ber Nabe ber Dörfer und Stabte haufig gefunden werben. Ein geübtes Auge, eine feste Dand und eine gute Buchse, und mit leichter Muße wird bas trefflichste Wild erbeutet; die geräucherte Dirsch und Rebkeulen Wirginiens geben ein töstliches Frühftuck, welches ben besten westphälischen Schinken auswiegt. — Barenschinken sind auch nicht zu verachten, und ba sich Baren in ziemlicher Anzahl bier finden, so kann man sich mit diesem Wildprett für den Winter vorsehen. Bekanntlich ist die Barenjägd in Birginien sehr beliebt.

Bur niebern Jagb gehören Arten von hasen, die zwischen ben hasen und Kaninchen bas Mittel halten und wie lettere sich in höhlen verbergen. **) Man achtet ihrer nur wenig, ba bas hochwild eine varzüglichere Jagdbeute barbietet. Ebenso sind mehrere Keinere Arten von Eichhörnden, Siebenschläfern und andern von Eicheln= und nugsphilichen trockenen Früchten belebenben Thieren saft gar nicht beachtet und höchstens das Biel ber Schiesversuche von Knaben und Jünglingen, als Worübung zu Jagdunternehmungen.

Das Geflügel ift fo zahlreich und fo leicht in Balb und Gebuich zu erbeuten, bag bie meiften Ansiebler wenn teine personliche Liebhaberei fie bazu treibt, burch tein Beburfnig aufgeforbert werben,

selbst Pausgeflügel zu erziehen. Der wilbe Eruthahn ift weit ichmachafter ols ber zahme, in so großer Menge und so leicht zu bekommen, daß man selbst bei ber häusigen Jagb auf biesen Bogel, nicht über seine Berminberung beforgt ist; weil, wenn er auch für eine Beitlang verscheucht wird, doch in kurzer Beit neue Schaaren die Stelle ber frühern einnehmen.

Won Sasanen gibt es zwei vorzügliche Barietaten und brei von Rebhühnern, eine kleine, die ber englischen graugesiederten Art sehr ahnlich ist; eine größere, die dem rothbraunen französischen Rebhuhne nabe kommt, und eine britte fast so groß wie der englische Sasan, einigermaßen dem dunkeln Feldhuhn von Guinea ahnlich; letztere Art ist jedoch feliner und findet sich nur in den boherliegenden bergigen Gegenden. Tauben gibt es eine ungebeure Menge.

In Birginien, wie überall in Amerika wimmeln Boche und Klusse, Teiche und Seen von ben manigsaltigsten Fischen. Lachse, Allen, Forellen, Barben, Barsche, Schleiben, Weißlinge, nebst mehren Gattungen von Fischen, die mit den bekannten europäischen Arten sich vergleichen lassen, sind dort in solcher Menge, daß man sie ohne die geringste Mühe haben kann. Die Fische werben in Reusen und Reten hausenweise gefangen, und die Angelruibe wird höchstens aus besondrer Liebhaberei gebraucht. Rur darf man bei dem schnellen Andeisen der Fische in amerikanischen Flüssen sich von der dortigen Angelstscherei keine Worstellung machen, wie von der europäischen, die recht eigentlich ein traumerisches Ansharren genannt werden kann, wozu ein ruhiger Possander, aber kein rascher, rüdriger Amerikaner die erforderliche Beit und Gebuld übrig hat.

Die Jagd = und Reitlust bat bie Birginier zu einem kraftvollen, unternehmenden Menschenschlage herangebildet, deren Sitten
und Benehmen einfach und berzlich ist, und zu welchen die überseeische Berbildung und Berweichlichung weniger leichten Eingang
sindet. Die Pferdezucht *) findet überhaupt in Umerika einen
überaus günstigen Boden und an gut abgerichteten Jagdbunden
fehlt es natürlich bei so viel Eiser und Erfolg den zahlreichen
Jagfreunden eben so wenig, als an ausgezeichneter Geschicklichin der Pandhabung ihrer Wassen und übrigen Jagdgeräthe.

91. J. O.

. d. E

^{*)} Die schönste Art ist unstreitig der sogenannte virginschei Dammbirsch, dessen stattlicher Bau die Mitte balt zwischen dem Gebelbirsch und dem Reb. Aus dieser weitverbreiteten Art, welche vorzugeweise der virginische hirsch genannt wird, (Cervus virginianus) gibt es noch wenigstens sechs deutslichverschieden Arten, außer den Abarten, in jenen Gegenden, welche bei einer andern Gelegenbeit aussusstütztlicher zu bezeichen modren, als obige Stizze beabsichtigte. So ift es unter andern zu verwundern, daß der Berfasser derselben nicht wenigstens der einen oder andern Antisopenart erwähnt hat.

Reine einzige Tuche :, ober Dachsart ist genannt worden, nicht einmal ber Sarin jener Gegend. Auch die mancherlei durch ihr Pelzwerk ausgezeichneten Thiergattungen hat der Berfasser gar nicht einmal genannt. Es bleibr also lediglich der Einbildunstraft des Lesers überlassen, sich durch das himzudenken aller dieser und noch vieler andern ihm statissisch wie naturbistorisch dort bekannter jagdbarer Thiere sich eine vollständigere Vorstellung von dem überausreichhaltigen Wisbestand der Birginischen Jagdgrunde zu entwerfen.

^{*)} Theils bie vorzügliche Beibe, theils die dem vortigen Boltscharafter entsprechende sorgfaltigere und schwendere Bebandlung der Pferde hat in Nordamerita allmählig, ohne alle fünftliche Anftalten, eine vorzügliche Bucht entwickelt, so daß sie die englische erreicht, wo nicht übertrifft. Wenn die englischen Nacen burch vorzügliche Schönbeit sich auszeichnen, so sind dagegen die amerikanischen Pferde gefälliger gebaut und burch Gewandtheit und Ausbauer ausgezeichnet. Sie legen benselben längern Weg in geringerer Beit und mit weniger Anstrengung zurück, wenn die Englischen in fürzeren Abstanben schneller, aber besto erschöpfter and Biel gelangen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, Die zum Feld: und Waldbau untauglich find?

(Fortjegung.)

Der Clognerische Wald enthalt 1012/3 Morgen 25, 2 Ruthen im Maß, und wird als Mittelwald bewirthschaftet. Seine Lage ist zum Theil eben, gegen die Mittages seite hin, zieht sich die Lage aber etwas bergan, und nach Rordost dacht sie sanst ab. Unter dem Oberholze, so wie unter dem Schlagholze, pradominiren die Tranbeichen (Quercus rodur). Auf dem Morgen sinden sich durchschuittlich 264 Stücke Oberhölzer mit 16½ Rlastern. Bei 20 jahrtigem Umtriebe gewährt der Morgen am Unterholze 4 Alftr. Prügelholz und 400 Reisigbunde, und an Oberholzmasse Rlaster und 75 Reisigbunde. Nach diesen liesert der Morgen jährlich 40½ Enbitsus.

Im Walbbistrikte Wolfsberg zeigte sich die Erde zusammengesest in 100 Abeilen aus 64, 89 Abeilen Abon,

.. 27,7 " Quargfand,

1,0 , toblenfaure Ralterbe,

. 0, 56 , Gifen,

. 0, 15 , burch Rali ausziehbaren humus

" 5,7 " burch Gluben verflüchtigbaren humus. Ein parifer Cubitzoll mog:

Der Wolfeberg ist ein 143/8. Morgen 24,6 Ruthen großer Feldfopf, ber nach Besten und Norden ftark abbacht, und der Boden, ob er gleich nach seiner chemischen Unalpse zu ben bessern kalkhaltigen Thonboben gehört, boch wegen seiner Flachgrundigleit nicht sehr productiv, und ber Keupersandstein liegt an vielen Stellen ju Tage. Dem Obers und Unterholzbestand bilden Sichen beinahe pur, und es stehen 141 Oberholzstämme mit 11½ Klafter Holzmasse auf einen Morgen. Das Unterholz wird alle 15 Jahre abgebuscht, und gibt 300 Wellen vom Morgen, und an Oberholzmasse erfolgt pro Morgen 1½ Klafter und 50 Stück Wellen. Die Abnupung beträgt vom Morgen jährslich 17½ Cubitsus.

Nach Thar's agronomifden Benennungen, geboren biefe 8 Baldbodenarten zu den reichen talkbaltigen Thonboben, jeboch mit bem Unterschied, bag I und & vorzuge lich, 2 (ber Tlognerische Wald) aber schon zu ben weniger fruchtbaren gehört. Der erste diefer Boden, ist sowobl nach seinen chemischen als physischen Eigenschaften ber befte; er befist eine maßige Confiftenz, und ift namentlich weniger fcwer, als bie gewöhnlichen Thonboben bes Neckar thales; zugleich befist er aber guch hinreichend Ralf und. humus, fo bag er auch als Ackerfeld ju ben besten Boben geboren murde. Der britte nabert fic bem erftern burch seine physischen und demischen Eigenschaften, ift jedoch icon reicher an Thon und armer an Ralt und humus, ibm-alfo an Berth nachstebend. Der zweite bat bedeus tend mehr Thon und weniger humus; er ift icon bebeutend fcwer und ftebt sowohl in demischer als physischer Begiebung bedeutend nach.

Diese brei Walbbistrifte liegen in einer Meereshobe von 1097 bis 1888 pariser Fuß zwischen 26° 27' 20" und 26° 49' 12" ber Lange, und zwischen 48° 21' 48" und 48° 82' 38" der Breite. Die mitstere Temperatur bes ganzen Jahrs beträgt \(\pm 6,7 \) Grad des Reaumer'schen Thermometers.

Bu einem guten Boben geboren außer der Tiefgrunbigteit eine gewiffe Dutnusmenge, Ralt, Thon- und Riefelerde, welche brei Grunderben aber im gehörigen Berhaltniß gemischt fein muffen, weil fonft der Boden entweder ju trocken, oder ju fest, oder ju locker ift, und auch Eifen schent die Fruchtbarkeit ju fordern. Die beste Ackererbe foll aus folgenden gusammen gesett fein:

Rieselerbe 30,55 Thomerde 19,55 Rohlensaurer Ralt . 24,60 Grober Riesel . . . 17,65 Rieselsand . . . 5,65 Raltsand 3,11

100,,,,

Der ungefahr ein Viertel betragende Riefel und ber Sand, tienen nur baju, die Erde porofer zu machen, und bie Ursache, weswegen, wie es scheint, die Riesel., Thon, und kohlsaure Ralkerde der Begetation so förderlich sind, liegt in der Berlegung der Pflanzen, aus welchen die Geres alien und andere eble Gemächse fast ganz bestehen. Rach Bergmann's und Rückert's Berlegungen, zieht man aus den vermischten und ausgelaugten Uschen von hafer, Gerste, Roggen, Rartoffeln und rothen Rlee als mittleres Erzgebniß:

 Riefelerbe
 .
 .
 48, 25

 Thonerbe
 .
 .
 18, 50

 Ralf
 .
 .
 .
 83, 25

100, ",,

Dief find bie erbigen Stoffe, welche bie meiften Pflangen enthalten; ibm übrigen Bestandtheile verdanten fie bem burd Berftorung organifder Rorper entftanbenen humus, ber Luft und bem . Baffer. Jeber Rorper, ber fic ernahrt, muß von Gubftangen ernahrt werben, aus benen er besteht und jusammengefest ift, und in bie er fic nach feiner endlichen Bernichtung wieber anflost. Solug tann daber nicht unrichtig ausfallen; bag jur Nab. rung ber Pflanzen obige Bestandtheile, wozu noch Luft und Baffer nothig, angewiesen find, und daß alle Bemachle nach ihrem Tobe, die von ber Erde erborgten Das terien berfelben wieber jurud geben. Die Beftaubtheile, melde die Erde jur Rahrung bes auf ihr machfenben bolses bergiebt, braucht aber beim Baldbau nicht wieder burch eine tunftliche Dungung ober Rube erfest ju werben; benn schon bie verwesenden Theile bes Baumes, wie Blätter 2c.. bie nach ben Gefeten der Ratur allmablig fo wieber aufgelost werden, bag fie in ihre vorige einfache Gubftangen jurudtehren, reichen bin, bem Boben bie erforberliche Rabrung für fein Gemachs ju geben. Gin Beweis tavon liefert die von jedem Forstwirth gemachte Erfahrung, bag namlich die auskeimende Pflanze nirgents bester wächst, als an dem verfaulenden Stamme ihrer Mutter, vorausgesfept daß diese in einem ihr angemessenn Boden erwuchs.

Benn es gleich icheint, bag, wenn die Beftandtheile aus Bodenarten abgeschieden und fur fic allein bargeftellt werben, um baburd nicht allein ihr Dafein felbft außer 3meifel ju ftellen , fondern auch bie Dlenge ju beftimmen. in ber fie in einer bestimmten Maffe der übrigen Bestand. theile vorkommen, baß bei biefen Mitteln eine viel genauere Renntniff von der Fruchtbarteit bes Bodens moglich ift. als burch auffere Rennzeichen, fo ift bem boch nicht fo. und ohne außere Rennzeichen tann auch die genauefte des mifche Berlegung nicht vollige Gicherheit in der Beurtheis lung der Bodenfruchtbarkeit geben; denn eine und dieselbe Klache ist auf verschiedenen Stellen, auch in verschiedenen Berbaltniffen ihrer Bestandtheile zusammengefest, und wenn auch von verfcbiebenen Stellen eine demifche Untersuchung erfolgte, fo murbe bem boch bei ibrer Berichiebenbeit ims mer noch tein Refultat beraustommen, welches pon ber gangen Klache als gultig angeseben werben tonnte. Gine und diefelbe Bodenmifdung ift bald mehr, bald meniger fruchtbar, je nachdem Lage, Untergrund, Rlima und felbft bie Bebanblung im Unbau befchaffen find, fo tann eine genaue Ermittelung ber Bodenbestandtheile felbft bann nicht eine fichere Runde von ber Fruchtbarkeit eines Bobens geben, wenn fie auch von einer gangen Glache richtig mare, und das gute ober schlechte Gebeiben ber Gewächse allein Mt bas wahre Criterium jur Beurtheilung bes Bobens und feiner Productionetraft. Unders verhalt fich freilich bie Cache, wenn von Beurtheilung einzelner erbigen Daffen Die Rebe ift, melde gur Berbefferung und Difcung anderer Erbarten verwendet werben follen. bamit man nicht auf's Grabewohl entweber-ju viel ober ju menig bei ber Sache au thun Gefahr lauft. Die Aruchtbarteit einer Erbe aber tann nicht eber grundlich beurtheilt werben, bis man fie in Beziehung auf ben Pflangenwuchs betrachtet bat.

Der Lands und Forstwirth, für ten die Erdarten nur in so fern wichtig find, als sie auf die Fruchtbarkeit Eins fluß haben, untersucht nur vorzäglich die Riesels, Thous und Ralkerde. Diese und die Ralks oder Bittererde, (welche die einzige Erde sein soll, die in der Ratur ganz rein vors kommt) find nur in größern Quantitäten allgemein auf unserer Erdobersläche verbreitet; ihre Fruchtbarkeit ist so verschieden, als der Grad ihrer Mischung und des Klima's es ift , und laffen fic nach ihrer Bermifchung mit einans ber auf funf Grundformen gnrudfuhren, diefe find:

- a) Sand, welcher feinen Urfprung dem Quarge verbauft, und beffen Sauptbestandtheil die Riefelerde ift, tommt im Saudboden theils febr fein gertheilt, faubartig als Ctaubfand; theils in großern Rornern und Rry. Stallen als Sand, Gruß, Ries vor, und bilbet, ber fonders in unferm Deeresboden, theils mit Trummers ichichten, theils mit Lebm wechfelnd, die Sauptmaffe. Rein Boben ift in unferm himmeleftrich fo mager und arm, daß er nicht bolg tragen und ernabren follte; je reiner b. i. je unvermifchter ein Boden ift, besto weniger ift er aber vermogend, irgend eine Solzpflange ju ernabren und fortgupflangen, und es gilt auch bier bie allgemeine Regel : je unpermischter eine Erdart ift, besto weniger ift fie ber Bemachefultur gunftig; je vermischter aber ein Boben ift, besto beffer ift er fur die mehrften Bolgpflangen und Gul. turgemachfe geeignet.
- b) Lehm man versteht barunter einen Thon, aus wels dem sich durch Sieden und Schlämmen im Mittel gegen 24 Prozent feinen Sandes abscheiden lassen; er hat weniger Zähigkeit und Schlüpfrigkeit, auch geringere Bindungssähigkeit, als der Klei; er nimmt gegen 50 Prozent Wasser auf und schwindet weniger beim Austrocknen, als der Klei. Durch zwecknäßige Beimengung von Sand, humus und Ralf, läßt er sich leichter in einen fruchtbaren Boden umwandeln, als der sette Thon = und Kleiboden. Die in ihm schon enthaltenen gegen 24 Prozent seinen Sandes sind in Beziehung ihres Einflusses auf Lockerheit des Bodens wenigstens 15 Prozent von gröberem Sand gleichzusepen.
- c) Letten ober magerer Thon, ber im Mittel gegen 45 Prozent feinen Sand beigemengt erhalt. Durch feinen großen Gehalt an Sand und Riefelerde hat er nur wenig Zahigkeit und Bindungefahigkeit, nimmt nur gegen 40 Prozent Wasser auf, und trocknet an' der Luft ohne bedeutende Volumensverminderung; er bessitzt schon so viel Lockerheit, daß keine Beimengung von Sand mehr nöthig ist, um ihn culturfähig zu machen; er kann öfter schon durch Mangel an Feuchstigkeit leiden.
- d) Rlei hierunter wird ein Thonboden verstanden, aus bem sich durch Sieden und Schlämmen im Mittel gegen 10 Prozent Sand abscheiden lassen; viele Töpferthonarten geboren hierber, seine Farben find

fo mannichfaltig, als bie bes reinen Thons; er macht einen febr ichmeren Boben aus, ber gegen 60 Prozent Baffer in feine 3wifdenraume aufnehmen tann. Um ibm bie jum Acterban nothige Lockerbeit ju geben, find wenigstens 20 bis 30 Prozent groben Sandes nothig; fleigt bie Menge bes grobern Sandes über 30 bis gegen 50, fo dag bie Menge bes Candes ungefahr ber des kleiartigen Thons gleich ift, so entsteht eine febr gute Bodenmifdung, welche jum Uderbau weber ju ftarten noch ju geringen Bufammenhang bat. Steigt aber die Menge bee grobern Candes bis 60 und 70 Prozent, fo nimmt der Boden die Gigenschaften bes Gin Gebalt von einigen Prozenten Sandbobens an. toblensauern Raftes, erhoben febr ben Werth des Rleibobens.

e) Thon ist eine innige Verbindung ans ungeschr zwei Theilen Thonerde mit etwa drei Theilen Rieselerde und mit mehr ober weniger Eisenoxid und hier und da auch etwas Braunsteinoxid. Die Verbindung dies ser Stoffe ist gewöhnlich so innig, daß blos verdunnte Sauren sie nicht auszuheben im Stande sind, wohl aber Schwefelsaure in der Sandhipe, wenn man sie langere Zeit darauf wirken läßt, wobei sich Thonerde und Metalloxide auslissen, während die Rieselerde uns ausgelöst zurückbleibt. Barpterde, Strontian und Birkenerde kommen selten in bedeutender Menge im Boden vor, und sind auch nicht leicht erkennbar.

Un und für fich allein ift, wie gefagt, tein Boben fruchtbar; der Rieselfand ift zu locker und fein Vermogen Sauerstoffgas aus der Atmosphare einzusaugen, ift febr fomach, bedeutend ftarter aber beim Raltfand. Die Thonboben find zu fest, und unter ihnen zieht der Rlei, wegen feinem großen Thongehalt, daß Sauerstoffgas am machtige ften an, jedoch noch immer geringer, als ber Dumus. Wenn beim Ackerban ber Boben auch mineralisch ungunftig jufammengefest ift, fo tann er boch burch mechanische und demifche Bearbeitung ziemlich gute Erträge liefern, ober jum wenigsten nur anf ein Ertrageminimum berabgeben, niemals aber jur Steppe veroden. Eben fo kann bei'm Baldbau ein mineralisch nicht sehr gunstig zusams mengefester Boden bei volltommener Bewaldung und forge faltiger Schonung gegen bas Streufammeln, vortrefflich genannt werben, mabrend berfelbe Boden an einer unmittelbar anstoßenden Stelle durch Migbrauche in ber Behandlung entfraftet, und bis jur oben Steppe berabgetommen fein (Fortfesung folat.) fann.

Rotis uber bie Bunbs,muth.

Schon Carl ber Neunte von Frankreich foll nicht blot bie Bunderfraft bes Sankt : Subertusschluffels, sondern auch bas Dineinstürzen ins Meer gegen den Ausbruch des furchtbaren Uerbels der hundswuth, wenn schon Spuren derselben sich zeigen, empfohlen haben. Wer aber entfernt vom Meere wohnt, foll der auf die einzige Radikalkur beschrankt bleiben, seinen treuen hund durch eine Kugel von aller Qual auf immer zu befreien? —

Der gefunde Menschenverstand icheint binreichend anzubeuten, bag ber unerträgliche Durft, ben ein maffericheuer hund erbulbet, eine qualende Empfindung fein muffe, welche allein binreicht, bie fürchterlichfte Angst bis zur muthenbsten Raferei zu fteigern. Barum macht man nicht lieber ben Berfuch, fo wie ber Gebiffene anfängt, Speife und Trant ju verschmaben, buntle Orte aufzusuchen, zu wanken, zu taumeln, um fich zu schnappen, - kurz che ibn die vollig ausgebrochene Buth rettungelos befallt, einem folden bereits verbachtig erfrankten hund unverfebens einen Sad über ben Ropf zu werfen, ben Sack mit einer Schlinge fcnell augubinden, ibn auf einen Schiebkarren bis gum nachften Teich ober Flug an fabren und an Ort und Stelle ben Sund aus bem fchuell geoffneten Sact ins Baffer ju fturgen? Saufen muß er bann wider Willen, fo viel Baffer als er zu ichlucken vermag. Auf biefe Beife erfrischt, ift allein Befferung moglich; benn weldes Seilmittel tann ibm bas Baffer erfegen? mas bie fteigenbe Marter unerträglichen Durftes ohne Baffer endigen als eine fich= re Rugel? - Ein noch weit leichteres Mittel: Go wie ber hund ein verbachtiges Meußere zeigt und in feinem icheuen Benehmen Beforanig por wirklicher Buth exregt, abgere man nicht, ibn taglich vier bis fechsmal einem tuchtigen Plagregen mittelft einer Giegtanne auszulenen. Je tubler bas Baffer, je ofter und reichlicher ein foldes Sturzbad angewendet wird, je triefender ber trantelnde bund burchnagt wird, besto eber tann man Beilung erwarten. Balb wird ber erfrischte Sund bie Speisen bie er fonft vorzog, wieber begierig freffen, und burch bas Beleden ber burchnagten Daut ber gluffigfeit noch nicht völlig entwöhnt, auch wieber Baffer faufen. Aber bas Begießen mit Baffer muß fo lange fortgefent werben, bis er vollig bergeftellt ift und allen feinen fruberen Gewohnheiten gemäß fich ju benehmen angefangen bat. Ich glaube, bag eine folche Rur nur bann miglingen tonne, wenn fie gu fpat unternommen wird. Bas haben bie herrn Thierarate biergegen einzuwenden? - Face! - Und wenn ich beren ein paar Dunend gur Stupe meiner Behauptung anführte, wird man ib: nen mehr Glauben schenken, wenn man die Sache felbft nicht glaubt? - Wie mancher treue Pudel, wie mancher trefflich abgerichtete Jagobund tonnte erhalten werben, wenn man biefen einfachen Berfuch nicht icheute!

Dr. N.

Die Angelegenheiten Englands mit feinen canabifchen Coloniebefigungen in Amerita find namentlich für Preugen von besonderem Interesse und für bessen Ditseehdien, welche wohl die bedeutsamsten Stapelplage für bas norbisch e

Shiffbaubolz finb, von hober Bichtigkeit. Bekanntlich bat England, um die holzeinfuhr aus Canada zu begünstigen, einen so hohen Boll auf alles nordeuropäische Holz gelegt, bag er einer Probibition gleichgeachtet werden tann. Schon ift im Parlemen: te barauf angespielt worben, daß biefer Bustand, in Folge ber Borgange in Canada wohl aufhoren werden, falls biefe Colonie en von bem Mutterlande nicht mehr für die Dauer behauptet werben konnen. Geschieht biefes, so werben wohl bie Freunde bes auswärtigen Polzbandels sanguinischen Poffnungen sich hinger ben, so febr ber forichende und prufende Staatswirth erkennen wird, daß Deutschland — vielleicht einige wenige, geringe und fast gar nicht bevolkerte Gegenben ausgenommen — bie Solkaus: fuhr nach fremben Landern nicht frommen tann. Sollen weiter hin noch Taufende unferer Landsleute in ferne Lande über bas Meer zu wandern genothigt werben, um für bie Baume, welche bem Bertaufe für bas Ausland bienen follen , Raum und Plat au gewinnen und ju erhalten? Es foll bamit nicht gefagt merben, bag weniger Baume in Deutschland erzogen werben sollen, fonbern es foll vielmehr bie Rothwenbigteit, eine größere Sorg: falt auf beren Vermehrung und Benutung im eigenen Lanbe ans geregt merben.

Dauerhaftigfeit bes Bolges.

Kürzlich wurden in ber Linne'schen Societät zu London Stüde Holz vorgelegt, aus dem jest auseinandergenommenen Linienschiffe Gibralter von 50 Tonnen, welches 1750 von den Spaniern erdaut worden war. Das Schiff war zu Pavanna erbaut worden und das hierzu verwendete Holz war von der Pechtanne (Pinns Adies) und der Westindischen Ceder (Cedrela odorata) deren Holz dem Mahagoniholz ähnelt, nur grobfaseriger ist. Die Stücke Holz waren völlig gesund und saben so frisch aus, als waren sie von neu gefällten Bäumen.

Auf feiner Reise burch ben Orient tam ber Marschall Bergog bon Ragusa, auch burch ben Westen von Rleinafien. Er berichtet n. A: In der Umgegend von Alexanbri - Troas fab ich jum erften Dale eine Art Ciche, bie ich auch im Gebiet von Smpr na wieber fanb. Diefe Gichen fteben gerftreut im Belbe umber und hindern bas Bachsen ber Gerealien nicht. Sie find weber fcon, noch boch, breiten aber ihre Bweige febr aus und erzeugen eine große Menge Frudte, eine Art von runder Mandel mit übereinander liegenden Blattern, faft wie bie Artischode. Go lane ge bie Frucht nicht reif ift, tann fie getocht und wie Raftanien gegeffen werben. Der hauptwerth aber liegt nicht in ber Manbel fondern in ber Bulle, die jum Gerben und ale abender Stoff auch beim Farben gebraucht wird. Sobald die Brucht reif ist, taugt fle nur noch fur bas Bieb. Sie wird in Menge eingesammelt. Die Baume, geboren Gingelnen, bas Recht ber Ausfuhr aben muß jabrlich burch einen Firman ertheilt werben.

Rebatteur: Forstmeister St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanter in Frauffurt a. MR.



Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs = und Bodenarten, die zum Feld = und Waldbau untauglich sind?

(Fortfebung.)

Wenn ein Boden mehr als zur Halfte aus Thon beisteht, so neunt man ihn Thonboden, mas auch seine übrige Bestandtheile sein mögen; menn Quarzsand vorherrscht, aber noch viel Abon vorhanden, und der Antheil von Rollerde sehr gering ist, so neunt man dieses Gemenge Lehmboden, und zwar thonigen Lehmboden, wenn er über 1/1 Thon enthält, sandigen Lehmboden aber, wenn er weniger Thon hat. Wenn aber der Thonahtheil etwa unter 1/10 ist, so hat man einen Saudboden: Wenn aber etwa O, 1 bis 0,2 Ralferde vorhanden ist, und Quarzsand oder Thon vorherrscht, so heißt dieses Gemenge Mergelboden, und im Fall das Gemisch mehr als 0,2 Ralferde enthält, so hat man einen Rallboden; hat aber ein Boden über 0,2 Vittererde; so neunt man ihn Tallboden, gleichviel aus was auch seine übrigen Bestandtheile bestehen mögen.

Was die Fruchtbarkeiteverhaltnisse bieser Bobenartenunter sich, als die allgemeine Werkstatt der Pflanzenproduktion betrifft, so dürfte eine Mittelbildung aus Kieselerbe oder Sand, ans Thouerde mit etwas Kalk- und Fiseutheis len, der beste Feld- und Waldboden sein, und gleichsam das Gefäß bilden, daß die den Pflanzen zu ihrem Bachethum nöthigen Nahrungsstoffe auffängt, mehr und weniger zusammenbält, und den Wurzeln der Pflanzen zur Einsangung darbietet. Eine solche Somposition der ursprünglichen Bestandtheile, äußert ihre Wirksamkelt hauptsächlich durch Lockerheit und Beweglichkeit, so wie durch Zähigkeit und sestes Zusammenbalten der Bodensberstäche, und eine gewisse Mittelstraße zwischen beiden Ertremen der Rodenmischung bis auf eine Tiese von 10 bis 12 308, ist ihr

gebeihlichfte Buftand berfelben fur ben Beld. und Balb. bau; benn bie Riefelerbe in Form bes Sanbes ift es beme nachft, bie dem Boben bie Locierbeit und Beweglichkeit gibt; bie Thonerbe bagegen, in Form bes bem Boben beis gemischten Thons, bemirtt bie größere Gebundenbeit ober Babbeit beffelben. Ueberbem vermehrt ber Ralt bie Birtung bes Caubes ober ber Riefelerbe, und bricht eben fo wie diefer die Babbeit bes Thons; bagegen icheint bie Gis sonbeimischung hierauf nicht merklich einzuwirken, sonbern nach den bei der Marifulturchemie jur Grorterung fommens ben Umftanden, eine chemische Wirfung auf Die Pffangens nahrung auszuuben. Der Boben zeigt fich um fo lockerer und beweglicher, je mehr Sand oder Riefelerde in ber Mischung vorherricht, und um fo gaber und gusammenbale tender, je mehr Thon in ihm vorherricht, und je weniger beffen Babbeit burch Raltbeimischung gemilbert ift. Diefes ift aber hier nur von jenen ursprünglichen Bestandtheilen des Bobens gefagt, und anderweitige Urfachen ber Lockers beit und Sabbeit, die von fpater bagu gefommenen Beis mifdungen entfteben, und mehr ober weniger jene Reful tate ber urfprunglichen Beftandtheile aufheben und mobifis giren, tommen biernachft in Betrachtung. Die von lettern aufgefangenen und ben Burgein ber: Pflangen bargebotene Pffangennahrung, besteht nun im Waffer und in den organifden Rudfftinden vermefter Roppen, welche lettere in bemjenigen Buftanbe, in welchem ber Boben fie enthalt, in der Rauftiprache "humus" genannt werben. Baffer unb Sunne find baber bie Nahrung, welche ber Felb: unb Baldboden fur bas Gebeiben ber Gemachfe barbieten muff. und die tägliche Erfahrung im Felde und Waldbau lebrt: daß bie ju erziebenben Pflangen, ihrer verschiedenen Organifation nach, auch einen verschiedenen Buftand jener Pffangennahrung erfordern, und nach biefem Buftande nimmt, nicht mar bie naturliche, Wegetation, bie obne Buthum ber

Digitized by Google

Menichen entfteht, wenn fie in ihrer Entwidelung nicht gefort mird, ihre Richtung in ber Erzeugung ber verfcbies benen milben Pflangen, fondern auch der Erfolge im Unbau der Cultur, ober durch den Willen und die Bortebrungen ber Menichen erzielten Pflangen und ihrer Produt. te, bange von jenem Buftanbe der Pflangennahrung weients lich ab. In unferm himmelsftrich find aber die Begens ftande der naturlichen Begetation nur in feltenen, Gallen ber 3med bes Feldbaues, und in ber Regel bat felbiger es mit Pflangen gu thun, die dus milbern himmeleftrichen bierber verpflangt find, und von felbst und ohne Bubereis tung des Bodens und Besamung beffelben nicht erzielt werden tonnen. Die Bearbeitung bes Felbbedens bat bar ber in der Regel den Breck, einen binlanglichen Borrath von Waffer und bumus in bemjenigen Buftande in felbis gem vorrathig ju balten, welchem die volle Entwidelung ber gu erzielenden Gulturpffangen, ibrer verschiedenen Orga: nisation und Ratur nach, erfordert. Die Agrifulturchemie lehrt: bağ bie Rrafte mit ber, die ben Erbball umgebenden Luftschichten auf den Buchs der in fie bineinwachsenben Mflanzen einwirken, und bog auch bie Uemofphare, wie der Boden, ju einem Magazin der Pftangennahrung burch bie fich in ihr ansammelude Feuchtigfeit, fo wie burch ibren Gehalt an toblenfaurem Gas und Sauerstoff wirb, und daß die Luft dasjenige natürliche Mittel ift, bas jene Pflanzennahrung, Baffer und humus, burch demifde Wirfungen bearbeitet, und in benjenigen Buffand verfest, in welchem fie jum Uebergange in bie Pflanzen und zur Musbildung ihrer Beftandtheile tanglich und gebeiblich ift. Die Entderfungen bet technischen Chemie, fo wie bie Dous fiologie der Gerächse, in Uebereinstimmung mit ben wahre junehmenten Erscheinungen im Gebiete bes Belb : und: Baldbaues, laffen es nicht zweifelhaft, bag bas Baffer ber erfie, urfprüngliche und allgemeinfte Rabrungeftoff aller Mffangen ift, und bag, ebe ber humus ale Rueffand abgestorbener organischer Rorper ba mar, Pflangen vom bloffen Baffer gelebt und fich ausgebildet haben muffen, was beute noch dem Beobachter in den Erscheinungen der Begetation nicht entgeben tann. Die perschiedenen Pflanjengeschlechter verarbeiten nach Berfchiedenheit ihrer Organifation mebr ober meniger bas Baffer jur Bildung ibrer Bestandtheite, befonders aber ju ihren grobern Theilen, dem Bolne, bem Ctangel, ben Blattern aus. Sobald aber biefe nach ihrem Absterben wieder ben chemischen Auffofunges traften unterliegen, bilben fie ben humus, bem bas Baf. fer noch aufferdem als Bebifel bient. Der Bunfast ift.

derjenige Theil, ber, die im Boden vorhandene Pflangens nahrung ausmacht, und aus welchen die Pflangen ibre mehlhaltigen, jur Nahrung der Menfchen und Thiere no. thigen Kornerfruchte bilden. Wenn auch gleich Bolz, Rrant und Blatter aus blogem Baffer gebildet merden tonnen. fo tann boch eine mehlhaltige Frucht, ale Produtt einer bobern Entwickelungestufe bee organischen Stoffee, nur burch Butritt des humus entfteben; baber für alle folche Pffaits gen, die meblhaltige Fruchte erungen fpllen, muß ber Boben nicht blos mit Baffer, fondern auch mit humus in demjenigen Auflosungezuftande verfeben fein, in meldem bie Burgeln der zu erziehenden Pflanzen ibn am leichteften aussaugen und der Pflange guführen tonnen, mogu bas Baffer ibn in einen fluffigen Buftand verfett nachdem die Luft ibre auflosende Rraft an ibm ausgeübt bat. Dar. um muffen Baffer und humus mit ber außern Luft in fo viel Berührung tommen, ale jur Auflofung beiber notbig ift; benn auch bas Baffer unterliegt feiner Berfegung in feinen Bestandtheilen, indem es von ben Pflangen angego gen uub verarbeitet wird; beide wirten nun noch überbem auf ben Buftand ber Lockerheit ober Babbeit bes Bobens mechanisch ein und modiffigiren benfelben, bag er andere erscheint, als feine ursprünglichen Beftandtheile an fic als lein bemirten murben.

Durch bas Baffer wird die Lockerheit und Demealich. feit bes Bobens gemindert, und er mehr gufammenhaltend gemacht, fo wie es den gaben Boden erweicht und ibn in größerem Berbaltniß fdmimmig macht. Beide Erfolge wirken barauf bin, den Zutritt ber Luft zu hindern, und ein ftete ju großer Waffergebalt im Boten tann bierin fo weit geben, bag ber humus fomobl, als bas Baffer felbft, ju wenig mit ber Luft in Berührung tommen, mo bann ihre Auftofung entweder unterbleibt, ober, aber boch fo unvollständig vor fic gebt, daß fic dann als das Produft einer unvollständigen Auftofung, Gaure bildet, welche ben mehrften Culturgemachfen gu ihrem Gebeiben ungans ftig ift. Die schwammigte Natur bes humus ziebet in großerm Maage bas Baffer an, ohne bavon fowimmig ju werben, und ein thonhaltiger jaber Boben fann beftwegen burd einen reichen Behalt an humus milber und lot. ferer merden, ohne feine mafferhaltende Gigenfchaft einzubuffen; bagegen tann aber burch benfelben Umftand ber Sandboben fo beweglich werden, baß ber Bind mit ibm fpielt und er fo troden und toder wird, bag fein Bebrauch jur Pflangenergiebung noch mehr befchrantt wird, als er icon an fich ift; wogegen eine magige Beimischung bes

humus auch bem Sanbe bas Wasser langer anhalten bilft. Dies Ales lehrt die Agrikulturchemie umständlich so wie die Agronomie (d. i. die chemische Ackerbaukunst oder der Re Theil der Agrikulturchemie im engern Sinne, oder die Lehre von den Bestandtheilen des Bodens und den in der Land = und Forstwirtbschaft erzielten Produkten des Pflanzenreichs 2c.) die Mittel anzeigt, durch welche das Maaß oder Verhältniß der verschiedenen Bestandtheile im Boden beurtheilt werden kann. Dieselben Theile der Wissenschaft geben auch darüber Belehrung, was von den chemischen Wirkungen des Kalkes, des Eisens und noch anderer zusällig vorgefundener mineralischer Bemengtheile sur das Gebeihen der Pflanzen zu erwarten ist.

Die thonige, hinreichend mit Onmus verfebene, fo wie auch die humose thonige Ralfboden, gehoren unter die fruchtbarften, wenn ibr Ralfgebalt nicht über 20 bis 30 Prozent fleigt; icon 10 Prozente reichen bin, einen Boden als Ralkboben angufprechen, weil icon eine geringere Menge erdiger Kalktheile bem Boben eine wesentlich verfdiedene Beschaffenbeit geben; auch ift biefen Bobenarten nicht felten etwas toblenfaure Bittererbe eigen ; biefe Bobenarten ichiden fich bann, wie bie reichen Mergelboben jum Unbau ber verschiebenften Gemachse, und haben viel Energie, bas Getraite reift mertlich fruber, wirb volltommener, fdwerer und das Soly bat jum Brennen, wie jum technifcen Gebranche, anerkannt einen bedeutend hobern Werth. Beil aber ber Kalt die humustheile aufloblicher macht, fo erforbern biefe Bobenarten nicht gerade eine großere Beis mengung von bumofen Theilen, aber eine baufiger wieders bolte Dungung, wenn fte fur bie Dauer fruchtbar bleiben follen. 3m Allgemeinen ift ber Raltboden in feinen verichiebenen Abstufungen fraftig und fruchtbar; wenn aber einmal der Raltgehalt diefer Bodenarten bober fteigt, mit mehr ober weniger Thon, Sand und humus, fo verminbert fic and die Fruchtbarkeit febr, und der Raltboden wird hinig, öfterer mager als fett, troden, beiß, leicht, feicht und baufig fteinig. Der Gppsboben tragt noch mehr bas Geprage eines bipigen, magern, trodnen und beißen Bobens als folder toblenfaurer Boben. Die fanbigen Lehmfaltbo. ben und lehmigen Sandlaitboden bom trodnen Jurafalt, nehmen oft gang bie Ratur ber Canbboden an, und find bie unfruchtbarften unter ben Ralfboben, wie man bies auf bem Jura : und Rreidengebirge feben tann ; burd Beimengungen von Thon und Thanmergel, befonders bon gebranns tem, tann aber ihre Fruchtbarteit febr erhobt merden.

Bum Anbau von Baigen und Dintel eignen fich bie

an thonigen Beimengungen armere Ralkboben nicht mehr besser au Emmer, Einkorn, hafer, Taback; die am Sand reichern mehr zu Roggen; von Futterkräutern ges beiben auf dem trocknen und hipigen Jura: und Kreider Boden vorzüglich Hediscaum onodrychus, wo dieses allers beste Futterkraut 15 Jahre und darüber dauert, und jähre lich 2 bis Amal abgemäht werden kann, während in andern sormationen, besonders im Keupersandstein, dieses Futters kraut nur 5 bis 6 Jahre aushält, und nur einmal jährlich geerndtest werden kann. Auch medicago sativa gedeiht besser in Kalksormationen, als in jeder andern Formation, und dauert wohl, bei jährlich 3 bis Amaligem Abmahen, über 10 Jahre aus.

Die Bitter= oder Talkerbe hat ein ftarkes Bermogen, Sauerstoffgas aus ber Luft einjusaugen, weghalb man auch berechtigt ist, bei ihr auf eine bedeutende Fruchtbarkeit zu foließen. Im gebrannten Buftanbe aber foll bie Bittererbe entschieden für die Begetation ichablich fein, und Tennant fucht fic biefe Ericheinung aus ber geringen Bermanbicaft ber Bittererbe jur Roblenfaure ju erflaren, modurch bie Bittererde eine weit langere Beit bebarf, um fich wieder mit Roblenfaure ju fattigen, ale biefes bei gebranntem Ralt der Fall ift, wobei fie durch ihre Unwefenheit zugleich verhindert, daß fich der Ralt, felbst weniger schnell, mit Robs lenfaure fattigt, als biefes in feinem reinen Buftande obne die vorhandene Bittererde der Fall fein wurde. fcbiedene Unfichten auch über bie Wirkung ber milden Bittererde auf die Begetation aufzestellt wurden, so haben boch in verschiedenen Gegenden angestellte Versuche gezeigt, daß die Bittererde in ihrer Berbindung mit Rohlenfaure, ebenfo in ihrer Berbindung mit Riefelerde auf die Begetation durchans nicht schablich wirtt, und daß fie fich zuweis len in den fruchtborften Boden findet. Nach Suftav Coubler fteht fie in ihrem chemischen Berhalten ber Ralterbe nabe, und nach Ginhof und Sprengel dufert fie im milben Buftande auf die Begetation einen gunftigen, abend einen nachtheiligen Ginfing. Gie ift tie am wenigsten verbreitete Grunderde, welche in großeren Mengen nur in ben borns blendartigen Schillerspath : und Taltgesteinen, fo wie in manchen Ralfgesteinen enthalten ift. Dit ber Bermitterung diefer Gesteine geht fie in den Boben über, in welchem fie entweder als toblensaure oder als tiefelsaure Talferde, jeboch felten in größerer Menge vortommt. Die Grundlage biefer Groget ift ein Alfalimetall, Taltmetall, Magnesium. Un ber Luft- und im Baffer verbindet es fich febr rafc mit 89 Theilen Sauerftoff, und zerfallt daburd ju einem

Digitized by GOOGLE

weißen, geschmad's und geruchlosen, im Wasser fast unlöslichen Pulver, zu Talterbe, auch Bittererbe genannt, weil fie mit Sauren sehr widerlich schmedende bittere Salze bildet.

(Fortsetung folgt.)

Der irifde Bolfsbunb.

Dieg ofter befihriebene und wieberholt gepriefene Thier aus dem weitlaufigen hundegeschlecht ift nun mehr faft gang ausge: ftorben, ober findet fich nur noch einzeln auf ben zerstreuten Land: figen weniger Chelleute und Landgutbefiger, wo man bieg Thier mehr aus Liebhaberei als bes Dugens wegen balt, ba bas einzige Bild, welches zu verfolgen biefer hund recht eigentlich geschaffen fchien, feit fo langer Beit fchon im brittischen Reiche nicht mehr porbanden ift. Das schone Meugere und bas Alterthumliche feiner Abstammung ift es, was ihn aflein empfiehlt; benn birfch = und hafen =, wie Buchejagben scheint er, als feiner Anftrengung unwürdiger ju verschmaben; und jederzeit bereit, bie Perfonen feines herrn zu vertheibigen überlägt er bie Sorge fur beffen Gi= genthum geringern butern , ale er. Die Große der Bolfebunde war febr verfchieden, es gab beren von vier guß Sobe, und Dr. Golb: fmith behauptet einen von ber Große eines jahrigen Ratbes gefeben zu haben. Sie gleichen ziemlich ben Bindhunden, boch maren fle Eraftiger gebaut; ber einzige bund biefer Race, den ich gefeben babe, und beffen ftattliches und gefalliges Meußere, Rraft und Anmuth vereinigend, einigermaßen den vorhandenen Befchrei: bringen entspricht, war ein spanischer Bolfebund, welchen mein Bater von herrn J. Penton, von der fechzigsten Schugen : Com: pagnie, zum Gefchenk erhielt. Diefer hund hatte indeffen fo viel von ber Wilbheit feiner zweibeinigen Landsleute an fich, bag wir ibn nicht frei herumgeben laffen tonnten. Einmal führte ich ibn ju mir berein, um ihn einigen Schulfreunden gu geigen; ba fprang er ploglid) jum Tenfter binaus unb in einen Rubftall bin: ein, wo er ein erschrecktes Ralbchen padte und gleich tobt big. Da er und manches Schaaf unaufgeforbert tobtete, gaben wir ibn endlich weg.

Die ungewöhnliche Größe bes Bolfshundes gibt allen seinen Bewegungen einen Charakter von Lässigkeit, welches bem gewöhnlichen Busammenhange von Wirkung und Ursache ganz gemäß ist. Wo viel Kraft ist, bedarf es keiner unzeitigen Anstrengung; das Bewußtsein des Uebergewichts macht ruhig, das Bewußtsein der Schwäche dagegen sucht Erfah in der Lebhaktigkeit gewandter Berwegungen. Starke Männer pflegen am meisten gleichmuthig, Schwächlinge, aber leidenschaftlich sich zu betragen. Wirklich sucht der Bolfshund in Leibesstärke seines gleichen, die Dogge, der Bullenbeißer, der Fleischerhund vermögen ihm nicht Stand zu halten. Am Nacken wurde er sie fassen und sugendlicklich zu Boden werfen und einmal niedergeworken, auch sogleich todtbeißen

Bormals gab es in Irland, teine einzige abeliche Familie,

bie nicht wenigstens einige von biefen furchtbaren Rampen befeffen hatte und

" - - in langftverfloffenen Sagen,

" eb' noch ichnober Berrath ben Entel umipann,

" als Erin's Sohne bie gulbne Salezier getragen,

" bie bes tapfern Arm vom Fremben gewann," war ja bie Jagb bie Lieblingsbeschaftigung ber unruhigen Sauptlinge, wenn teine Rriege ihrer Thatenluft ein meiteres Gelb eröffneten. Jagbausfluge gewöhnten ben Geift an Anftrengung, ben Rorper an Ausbauer und die begehrliche Reigung an Entbebrung und Magigung. Ihre Rriegerwaffen führten fie auch, wenn blos ihre Jagdhunden fie begleiteten, und baefelbe "Abhareaithocivel" (tonende Sorn,) bas fie zum Angriff in offener Schlacht beflügelte, ließ feine ermunternden Rlange auch in ben friedlichen Jagbunternehmungen erschaften. Diese Jagbzuge bauerten Bochen, ja felbst Monate lang, wo bas Bild baufig war; übernachteten in ben Balbern und schliefen in Belten, mit ben Kellen bes erlegten Bilbes bebeckt. Diefe Jagben maren eine Schule für Rrieger, die in bem Gervande ber Luft bas Ausbarren in Dubfal und Gefahr zur füßen Gewohnheit machte, und felbit ber Roth und Entbebrnng beitere Seiten abangeminnen lebrte.

Alte Nachrichten erwähnen ber Bolf = und Barenjagden, ber häufigen Kaninchen und Marber, die es sonst in Irland gab, der verschiedenen auf Ottern, hasen, Küchsen, Rothwitd, Schwarzwild und Wölfe abgerichteten Jagdhunde. Im Pelzwerk bestand zu jener Beit der größte Reichthum des Landes; im Nachwuchs früster ausgedehnter Waldungen und im Dickicht sumpfiger hochebenen sanden die Wölfe noch lange Zeit eine sichere Zustucht; ihre wachsende Anzahl machte sie kühn und surchtbar, die um das Jahr 1662 allgemeine Maaßregeln gegen ihre Verberrungen genomemen und namentliche Belohnungen auf ihre Vertigung ausgesetzt wurden. Dier ward der fraftige Wolfsbund das vorzüglichste Wertzeug ihrer beschleunigten Ausrottung, die in weniger als sünfzig Jahren völlig zu Stande tam; im Jahr 1710 war der lepte Wolf in der Landschaft Kerry erlegt.

Seit jener Zeit hat, wie oben bemerkt, pur Liebhaberei, nicht Beburfnis die Mace ber Wolfebunde noch bis jest erhalten. Einer ber Borfabren bes Einsenders hatte einen solden und hielt ihn befonders werth; denn dieser hund hatte seine Mutter vor einem Wolf errettet, als er sie auf einem Besuch in der Nache begleitete. The der Wolf im Stande war, einen Sas zu wagen, hatte der treue hund den raubsüchtigen Keind gepackt und nach einem langem hartnäckigen Kampf überwältigt und zu den Küßen seiner Gebieterin todt niedergestreckt. Sein Name war Bran Der verstorbene Graf von Kingal war ebenfalls im Besth eines solchen treuen kräftigen Thiers. Aber immer keltner wird die achte Race, immer häusiger die Ausartungen derselben; gleichsam als beabsichtige die Natur die Erhaltung der einzelnen Arten nur so lange, als sie im Stande ist, einzelne bestimmte Iwecke durch sie zu erfüllen.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs = und Bodenarten, die zum Feld = und Waldbau untauglich sind?

; (Fortfegung.)

Das Bermogen, Sauerstoffgas aus ber Luft einzusaugen und bie nothige Feuchtigkeit ju erhalten, ift bei ben Sandboden febr fcmach, weswegen fie fo leicht austrodes nen, den humus ichnell gerfegen, und dann des nothwens bigen Bebitels ber Pflangennahrung (bes Baffers) ents bebren. Go wie beim Thonboden alle Vortehrungen gegen ju große Feuchtigkeit getroffen werben muffen, jo muß beim Sandboden im Begentheil alles angewendet merben, um folde ben Pflangen ju erhalten. Durch bie lodere Berbindung der Quargforner, mird das tiefe Eindringen und der rafche Bechfel der Luft begunftigt, mas eine rafche Berfetung der im Boden vorhandenen Dammerbe jur Folge bat; trot bem findet man auf Candboden, bie unter nugunstigen Umftanden Sandicollen fein murben, die uppigste Baldvegetation, wenn fie reich an Dammerbe find. wie dieß auf manchen Canbboben riefenmagige Gichen bemeisen. 3mm Balbban eignen fic baber bie unfruchtbar. ften Canbboben noch am besten, weil die Baume bas Mustrocknen ziemlich ftart verhindern, um die aufgeloste, fonft entweichende Bobenfraft geborig ju nugen; und jur Befestis aung bes lofen Sanbes tann nur bie Forche barauf ans gebaut merben, weil alle übrigen Bolgarten entweber gar nicht, ober febr folecht barauf machfen, und felbft im burreften Boben, ber innerhalb weniger Tage feine Reuchtige feit bis in bebeutende Tiefe verliert, und bochft unfruchtbar ift, ernahrt noch giemlich gut die Forche. Bei ber land. wirthicaftlichen Benugung ber beffern Sanbboben laffen fic bie Mangel bes alten & Felberfpftems weniger vermeis ben. als bei ben Lehm ., Letten ., Rlei . und Thonboben, wenn man andere babei fo verfahrt, wie die Ratur berfels ben es erheischt.

Der Thonboben hat ein Erdmetall (Alumirium) jur demifchen Grundlage, welches jedoch noch nicht ifelirt bargestellt werben fonnte, und mit 46,7 Sauerftoffgas bilbet es die Thonerde, welche 2mal fo schwer als Waster und barin vollig unaufloelich ift, und bas Bermogen, Sauerftoffgas und Feuchtigkeit aus ber Atmofphage Au, abforbiren und festgubalten, in bobem Grabe besitt, moranf. fic porjugeweise ihr wohlthätiger Einfinß auf die Begetation arundet. Rur felten tommt die Thonerde rein in ber Das tur vor, und zwar als Corund, Rubin, Saphir, im frys stallinischen Buftanbe, mit Baffer verbunden, j. B. als Gibbfut; in befto grofferer Menge tritt fie in Berbinbung mit ber Kiefelerde, mit ber Ralferde ober andem Metalls oxiden auf, und eine ihrer wichtigften und verbreiteften Berbindungen ift die mit ber Riefelerbe, welche Berbinbung Thon genannt wird. Der Thon bat eine große Uns giebfraft jum Baffer,; und ben boben Grab ber Sauere ftoffabsorbtion bat er mit ber Thonerbe gemein ; feine Busammenhangetraft (Cobafion) begrundet bie Beuchtigteit bes Bobens, iubem der rafche Luftwechfel im Boden verbindert, und eine febr nachhaltige Confumtion ber bumofen Bestandtheilen herbeigeführt wird. Der reine Thon aber ift ber Begetation wenig ginftig, gerfest ben humus ichwer, und ift baber ftete trage, beffen ungeachtet felten fett, gewöhnlich feucht ober nag, bart und fcmer, ju feft, als bag fic die Burgeln der Pflangen geborig verarbeiten tonnten, und der den Burgeln und jur Berfepung bes humus fo notbige Luftwechsel im Boben ift ju gering, weshalb bie Burgeln baufig burd Reißen bes Bobens bei anhaltender Durre leiden; fur Laubhölger ift er juganglicher, ale fur Nabelbolger. Aber einen um fo fruchtbarern Boden liefert ber Thon, wenn er mit 40 bis 50 Prozent Quargfand ge-

mengt ift. Die beste Bobenmengung fur bie bolundt aber liefert Thar's talthaltiger fandiger Lehmboden (20 bis 30 Prozent Thon und 5 bis 20 Prozent Ralf); for mobl Caub als Rabelbolger, gebeiben in ibm am beften, wenn er hinlanglich bumos und feucht ift. Bei boberm Thongehalt, follen die Radelholzer jurudbleiben, der fur fie 30 bis 40 Prozent nicht überfteigen barf; bie Laubhols ger, besonders die mit ficher Bewurzelung, wie die Buche, entfprechen einem Boben mit boberm Thongebalt noch am mehrsten. Die Begetation ber meiften Bolger, befonders der Laubhölzer, und unter diesen die Mastbuche, ist der Ralklehm febr gunftig, mit ziemlich gleichen Theilen Ralt, Thon und Sand, wie er sich am baufigsten in der Rabe vou und über Ralfgebirgen findet. Demnachft gebeibt jedes anderweitige Culturgemache auf biefem Boden; am meiften und reichlichsten aber fohnen ben Unbau bie verfciebenen Baigenatten, ber Reis, bie Bintergerfte, bie große Gerfte, ber Safer, Die Bobnen, Erbfen, Wicken unb anderd Suffenftlichte, Bein (Myagrum sativum) ber Rume mel (Carum Carvi) ic. Richt minder wichtig auf die Natur und Eigenschaften bes Bodens für die Begetation, ift berjenige Theil bes Erdreiche, in welchem bie Burgeln nicht mehr einzubringen vermogen ober - ber Untergrund. Wenn ber Boden eine größere Tiefgrundigkeit befigt, als jur Burgelausbreitung nothig ift, und die Gebirgs : und Bodenmaffe bie atmosphärischen Riederschläge durch bie untern Schichten gut burchlaffen, fo find bie Bedingungen für bas gnte Bebeiben ber Bemachfe gegeben, und bie Fruchtbarteit tritt bei tiefem Bearbeiten bes Bodens mach. tiger bervor, weil eine Menge von humusextraften, bie burch Regenguffe in eine Bobentiefe geschwemmt worben find, in ber fie von ben Burgeln nicht mehr erreicht werben tonnen, ju Tage gefordert, und an die Stelle eines an ber Oberflache befindlichen Erbreichs gebracht merden. Wenn aber über ben Felsmaffen eine mehr ober minber machtige Thonschichte fich aufgelagert finbet, burch bie bas Baffer nicht burchdringen fann, fo wird babnrch eine übermäßige Unbaufung von Feuchtigfeit in ben obern Theilen des Erdreichs begrundet, und die in großer Menge im Baffer aufgelosten humusfauren, fauer, wodurch die Gigenschaften ber übrigen Bobenbestandtheile entweber gang verschwinden, ober boch febr untergeordnet merben. Unch fann der Boden die Tiefgrundigfeit nicht befipen, Die gur Burgelausbreitung notbig ift, in welchem Fall bann ber Burgelverbreitung für bas gute Gedeihen der Gemachfe binderliche Grangen gefest find. Gelbft bie Gebirgebildung,

ibre Gestalt, also ihre Erhöhungen und Bertiefungen, bes wirken einen Ginfluß auf den Untergrund, und machen das ber einen Gegenstand der Gebirgefunde aus.

Um zu bestimmen, wohin ein Boden gehöre, bietet bie wasserhaltende Kraft besselben den Land und Forstwirthen, die nicht immer die nothigen chemischen Reuntnisse besipen, und auch nicht mit allen, der zur Ausscheidung der Erdarten nöthigen Reagentien versehen sind, ein einsaches und leichtes, wein schon nicht chemisches Mittel dar, der Erdarten zu prüsen. Nach gemachten Untersuchungen halt nämlich Thonerde 2½mal ihr Gewicht, Bittererde 1½, Ralkerde ½, Rieselerde ½, besteht demnach z. B. der Boden aus:

14 Theilen Thonerde, fo ift Baffer 85, 56 Theilen Riefelerde, fo ift Baffer 14,

20 Theilen Ralterde, fo ift Baffer 10,

10 Theilen Bittererbe, fo ift Baffer 15.

100 Bodentheile.

74 Thie. BBaff.

Unf diefe Data geftust, lagt fich fur ben prattifden Gebrauch genau genug die Fruchtbarkeit eines Bobens erforfchen. Bu biefem Ende nimmt man 7 bis 8 Pfund gereinigte Erbe, die man groblich gertheilt und auf einer burbe (Darrhurde) mit engem Geflechte. auf einem beigen Dfen volltommen trocfen werden laft, nachber flebt man diefelbe durch. Run ftellt man auf ein burchfichtiges glas fernes Gefag einen Trichter mit einem Filtrum von Lofche papier, wiegt von der gefiebten Erde febr genau 1 Pfund à 32 Loth ab, und fest fie auf's Filtrum , ohne fie auszus breiten, nur leicht aufgeschüttet, begießt fie fanft mit einem Pfund Baffer und zeichnet die Beit genau auf, Die bas Baffer jum Durchlaufen gebrancht; fobald es aufbort ju tropfeln, wiegt man bas Filtrum mit der feuchten Erde und bemerkt die Gewichtsvermehrung, welche genan bas eingezogene Baffer anzeigt. Man wiederholt biefen Berfuch 3 bis 4mal, und nimmt aus den Resultaten bas arithmetifche Mittel. Endlich fucht man in folgender Tafel auf, welchen Bablen die erhaltene fich am mehrften nabere:

Angehaltenes Baffer (Loth)					Beit ber Abtropfelung (Stunden)
1.	6	bis	7		8 bis 4
2.	8	bis	9		1 bis 2
3.	9	bis	10		8 bis 4
4.	9	bis	10		1 bis 2
5.	14	bis	16		5 bis 51/2
6.	14	bis	16	•	8 bis 9
7.	19	bis	20		9 bis 10
	1. 2. 3. 4. 5.	(Lotte 1. 6 2. 8 3. 9 4. 9 5. 14 6. 14	(Loth) 1. 6 bi6 2. 8 bis 3. 9 bis 4. 9 bis 5. 14 bis 6. 14 bis	(Loth)	(Loth) 1. 6 bis 7 2. 8 bis 9 3. 9 bis 10 4. 9 bis 10 5. 14 bis 16 6. 14 bis 16

 Mro. 8, 25 bis 28
 11 bis 12

 " 9, 26 bis 27
 20 bis 24

 " 10, 28 bis 29
 7 bis 8

 " 11, 31 bis 32
 . 1 bis 2

Muthmaßlice Erbart. Rro. 1.

Fast reiner Sand ober wenig falthaltig. Rro. 2.

Raft reiner unfruchtbarer Rait.

Mro. 8

Leichte kiefelhaltige Erbe, Beibeland, welches ungefahr 1/5 Thon bat.

Mro. 4.

Wenig fruchtbare Erde, und ohne Zweifel falthaltig. Rro. 5.

Diefe Erbe muß burr fein, und wenn fie grau ift, fo ift fie mahricheinlich talthaltig.

Mro. 6.

Strengere Erbe, beren Thon fast 3/3 ausmacht. Rro. 7.

Noch strengere Erde als die vorige, und ohne Zweifel febr unfruchtbar.

Mro. 8.

Fefter und ihonhaltiger Boben, ber Thon macht ungefahr 1/5 beffelben aus.

Mro. 9.

Saft reiner Thon.

Rrg. 10.

Mergelichte Erbe, falthaltiger Thou.

. Nro. 11. 1

Gute Gartenmisterde von halbverfaulten Begetabilien, gut als Dunger ju gebrauchen, oder mit einer frengen Erde und Sand ju vermengen.

Es ist eine ziemtich schwierige Aufgabe ber analytischen Chemie, von beren Austösung hier nicht die Rebe sein kann, alle Grundbestandtheile eines vielsach zusammengesesten Bodens genau zu bestimmen; und es erfordert so auszgebreitete Renntnisse, eine so große Fertigkeit und Genanigkeit, so viele Vorrichtungen und Zeit, daß es im Allgemeinen keine Anwendung erleiden kann. Zu der ökonomischen Beurtheilung des Bodens genügt es: wenn man ein kleines Loch bis auf den Steingrund oder bis auf den steinlen Sand oder sonstigen Untergrund eingrädt, und aus der Beschaffenheit der auf einanderliegenden Erdschichten und aus der Tiefe des noch fruchtbaren Bodens beurtheilt, ob die Erde rückschlich der darauf stehenden oder noch ans

ju bauenden Felbfrucht ober Solgart, für gut, fast gut, mittelmäßig, febr mittelmäßig, ichlecht ober febr ichlecht angufprechen fei. Bas aber für gut, fast gut, mittelmäßig 2c. angufprechen fei, baruber find bei Bestimmung ber Bodenqualitat, burchgreifende Festfepungen ju machen. Rach Farbe, Unfublen und Geruch, wird alebann bie aus. gegrabene Erbe beurtheilt. Die Sandbestandtheile find leicht burch ihre fornige Beschaffenbeit ju erkennen, fie enirschen amifchen ben Babnen und find raub angufühlen. Der Thon greift fich fett, ift benest, weich und formbar, und gibt, wenn man ibn anhaucht, einen eigenen Berud. Die Farbe des Thons ift meistens blaulicht oder weiß. Ralf und Saif find fcwer ju ertennen, haben gewöhnlich weiße Farben und mehr Loderbeit beim Anfühlen. Gifen gibt fich burch gelbe, braune und rothe Farbung bes Bobens ju erfennen , und es ift ein Erdreich um fo rother, je mehr bas Gifen oxibirt ift. bumus bat eine fcmarje lichte Farbe, Modergeruch, und ift folüpfrig anzugreifen.

Diefe Urt und Beife, ten Boben burd Ausgraben gu untersuchen, ift freilich bie einfachfte, aber auch die unvolls ftandigfte. Richtiger und zuverläffiger find bie burch bas Probefclammen erhaltenen Refultate. Mit bem Berg. ober Erbbobrer, wovon es breierlei Urten gibt, namlich: ben Meigelbohrer, ben Rronenbobrer und ben Rolbeubohrer, von welchen der erftere ber beffere fein foll, wird ber Grund in einer Tiefe von 8 bis 5 guß ausgebohrt, um ju feben, aus mas für Lagen berfelbe besteht, alebann bie berausges brachte Erbe in ein großes irbenes Gefaß gethan, voll mit Baffer gegoffen, und alles thatig untereinander umgerührt. bis alle Erdflumpen recht gerfallen und gerweicht find, und alles in einer hinreichenden Menge Baffer fcwemmt. hiers auf wird biefes Wefaß bingeftellt und nicht weiter bewegt, bis nach einigen Tagen fich Alles gefett bat, und bas Bafe fer für fich ericeint, worauf es behutfam abgegoffen, bas Uebrige aber an' einen warmen Ort gestellt wird, wo es nach und nach abdunftet, bie Alles im Lopfe trocken ift, ba fich bann bie Erbarten in ihrer vorhandenen Menge fchichtenweise zeigen. Die Dede bilbet ber humus, bann folgt Talt, Ralt, Thon und am tiefften fluben fic Sand und Steine. Das Gifen trennt fich nicht leicht ab, und bleibt meiftens in Berbinbung bes Thones. Auch ju Muffindung ber Steintoblen und bes Torfes, ber Steinbruche und der Thon . und Leimengruben, fann man fich Diefes . Erbbobrere bedienen.

(Fortfenung folgt.)

Ginige mertwurbige Jagbverorbnungen.

Die ersten Beispiele, daß an Bürger in Frankreich die Jagdsgerechtsame verlieben wurde, fallen in die Beit des heiligen Ludzwigs. Es war damals aber die Bedingung dabei, daß dem Gutsz ober Lehnsherrn von dem erlegten Stück Wild eine Keule (Schlegel) gegeben werden mußte. In spaterer Beit wurde daraus ein bloßer Lauf, den man in Frankreich noch im vorigen Jahrzbundert ablieferte.

Philipp ber VI. Balois erließ 1346 eine Berordnung, Baffer und Balber betreffend, beren einer Artitel babin lautet !

"Da wir verschiebenen Personen die Jagdgerechtigkeit auf alles Wild in einigen Unserer Walder verlieben haben, welche Personen solche Andern daseibst wieder verlieben haben und verleiben: so befehlen Wir, daß Niemand daselbst soll jagen dursen, außer benjenigen, welchen solche verlieben ist, oder ihre Leute zugez gen sind und die Jagd nicht für sie und in ihrem Namen ausgeübt wird." (Ordon, des rois de Fr. tom. II p. 247 art. 21.) Aehnliche Bedingungen sest die Preußische Regierung ihren Jagdspachtern in die Jagdspachtcontrakte.

Bei Bonteiller, einem Schriftsteller aus ber Mitte bes 14 Saec., findet man in der somme rurale Volgendes: "Wilbe Thiere und Wögel, die in der Lust umberschweben, gehören vermöge des Völkerrechts demjenigen, der sie fangen kann. Diese Ansicht kann nicht befremden in einer Beit, wo in Frankreich bei den vielsachen außern und innern Unruben die alten Jagdgesetz Längst nicht mehr in Ausübung kamen. Derselbe Bonteiller foricht schon von einer Dege: und Schonzeit des Vederwildprets. Niemand, sagt er, soll vor Allerheiligen Wasservögeln nachstellen, bei Strafe von 60 Schillingen und Niemand vor demselben Termine nach Veldhühnern streben, bei 10 Pfund Strafe und Verzlust des Jagdzeuges.

Unter Carl VI erging am 10ten Januar 1396 eine Berordnung, daß ben Nichtabeligen bie kein Jagbprivilegium, ober keine Erlaubniß von solchen Personen, die berechtigt wären, bergleichen zu ertheilen, ausweisen könnten, verboten sein solle, nach großem ober kleinem Wildpret, ober nach Bögeln in der Kasanerie, ober außerhalb derselben zu jagen, in ihren Hauser Hunde, Frettchen, Schlinge u. s. w. zu halten. Wenn sie dergleichen dennoch hieften, so sollten die Ebelleute oder Richter ihres Wohnorts, oder dessenigen Ortes, wo sie jagen würden, ihnen dieselben wegnehmen dürsen. Dieraus erhellt, daß damals die Berhaltnisse in Bezug auf die Jagd sich schon sehr geändert hatten und Eingrisse von Seiten nicht berechtigter Personen nicht selten vorkamen. Den Geistlichen aber, so wie den Bürgern, die irgend einen Rechtstitel für ihre Besugnis ausweisen konnten, ließ Earl VI bieselbe

und verstattete sogar ben Lanbleuten wilbe Schweine und anderes Wilb mit hunden von den Feldern zu hehen. Wurde babei ein Stuck gefangen, so mußte es dem Gutsherrn oder Richter abgeliesert werden. Im Unterlassungsfalle sollten sie nicht allein den Werth des gefangenen Stuckes bezahlen, sondern auch noch eine Gelbbusse erlegen. (Ordon, des rois de Fr. tom. VIII, p. 117)

In einer Berordnung von 1397 heißt es unter anderm: "Bei Saujagden behalten Wir für Und ben Kopf und Die Läufe, bei Barenjagden die Keule (Schlegel) und die Tagen, von hirschen und Reben bas Blatt."

Lubwig XI. verbot die Jagb bei Strafe bes Stranges selbst ben Ebelleuten. Heinrich IV. erließ, um die öffentliche Sicherheit berzustellen, eine Werordnung, wodurch Jedem, weß Standes er auch sei, verboten ward, auf öffentlichen Wegen, Klinten pistozien oder anderes Feuergewehr zu tragen. Nur die königlichen Leibwächter und die Ebelleute dursten die Erstern im Dienste, die Lestern auf ihren Jagdrevieren, Schußwaffen sühren (de Thou T. XIII. L. 120. p. 218.) Won demselben Schriftsteller erfahren wir auch, daß Philipp II. von Spanien, so grausam er auch sonst war, in hinsicht auf Jagdfrevel mildere Gesinnungen hegte, benn er begnadigte alle wegen Jagdvergehen gesänglich eingezogenen Personen.

Forsth. Lubb.

A. Sh.

Der Berfaffer ber bor Rurgem erschienenen Schrift: Reife bes evangelischen Missionars Christian Ferbi= nand Ewald von Tunis über Soliman, Naben, Sa= mamet, Sufa, Sfar, Grebes, Grobe nach Tripo= lis im Jahr 1835, Murnb. 1837, berichtet über Sfar unb bie Umgegend: Bild jeder Art giebt es im Ueberfluß, boch feine Raubthiere; groar foller bavon noch im Innern bes Landes getroffen werben, boch nicht mehr in folder Angabl, als gur Beit per Romer. Da bie Jagb frei ift, fo gebort fie zu ben größten Bergnügungen ber biefigen Europäer, welche oft wochenlang ibre Bohnungen verlaffen, jagen und immer mit reicher Beute gurude febren. Die Einwohner find große Liebhaber von Sifchen; beren bat es aber auch febr viele, welche ohne große Mube gang einfach gefangen merben. Blechtmerte merben weit in die See bincin aufgestellt. Am Enbe berfelben ift bas Des angebracht. Die Bifche, einmal in ben Regen biefer Blechtwerke angelegt, suchen ben Ausgang, indem fie immer pormarts ichwimmen und fo bem Repe zueilen. Diefes ftellt fich gewöhnlich zweimal,



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs : und Bodenarten, die zum Feld : und Waldbau untauglich sind?

(Fortfegung.)

Wenn im Felbe febr fcone und ausgewachfene Fruch: te und im Balbe icone ofonomisch haubare Baume auf bem Boden fteben, fo tann man ficher auf eine mit ber Feld : und Baldvegetation im Berbaltnif febende Gute bes Bodens ichließen; umgefehrt wurde aber ber Schluß oft falich fein, ba ber ichlechte Pflangenwuchs nicht immer bie Folge von einem ichlechten Boben ift, fondern oft bas Refultat einer ichlechten Feld. und Baldbebanblung. Gben fo wenig tann man aber auch von bem freudigen Buchfe junger Balbbestande auf die besondere Gute des Balbbo. bens unbedingt foliegen; benn folde Bolgbestande machfen oft bis jum 20 ober 30jahrigen Alter febr gut, und bleis ben bann mit einemmale im Buchfe jurud, weil ber Bo= ben ju flachgrundig ift, und die Burgeln nun auf einen Schlechten Untergrund beber ju viel Raffe ftogen. Wenn Daber eine uppige Begetation im Felde, und icon gemache fene, icon baubare Baume im Balbe, die Bobenqualitat nicht beurfunden, fo muß jedesmal eine Untersuchung bes Bobens Statt finden, und an einigen Orten in jeder Abtheilung vorgenommen werben. Rach ben gefundenen Refultaten , wird hernach bestimmt, ob der Boben als gut. fast aut, mittelmäßig, febr mittelmäßig, folecht , ober febr folecht augufeben fei. Jeboch bute man fich vor funftlis den demifchen Untersuchungen; benn fie fubren bei folden Beschaften ju teinem, ober boch ju teinem mehr fichern Refultat, und rauben viele Beit. Durch bas Geficht und Gefühl wird die Bonitirung (Schapung, Unichlag, Bewertbung) fo richtig, ale es ju land : und forftwirth:

schaftlichen Zweden nothig ift. Bill man aber bei manchem Boben, bie fur die Begetation fo vortheilhaften Raltgehalte untersuchen, fo tann bieß burch Aufguß einiger Eropfen Scheidemaffers, und im Nothfalle auch mittelft recht icarfen Beineffigs ichnell geschehen, weil bas Aufbraufen bas Borhandenfein ber Ralftheilchen ju erkennen gibt. Gewöhnlich folieft ber Cand : und Forftwirth aus dem Gebeihen der wilbmachfenden Gemachfe, bie den Boben bebeden, auf bie Bobengute feiner Bald . und Feld flache und unftreitig gemabrt biefer Schlug auch bie ficherften Resultate, ba bei ber Bonitirung bes Bobens, nach feinen Bestanbtheilen, außere Berhaltniffe febr leicht überfeben merden tonnen, die einen wefentlichen Ginfluß auf die Gute beffelben ausüben, und bie fich am ficherften in bem Gedeiben ber im Boben machfenden fraut : und bolgartigen Pflangen aussprechen. Gin genaues Bergeichs nif der den Boden charafterifirenden Gemachfe findet man in Sundeshagen's Bodenfunde G. 272. Uebrigens folgt nicht allemal, bag ber Boben gerabezu bie angegebene Beicaffenheit haben muß, wenn bie angeführten Pflangen bars auf machfen und gebeiben, indem biefelben Pflangen oft nur bie angegebenen Bobenarten ober ben Standpunkt porjugs lich lieben, ohne ausschließlich bafetbit ju vegetiren ; und es burfte nur wenige Pflangen geben, bie einen gang eigens thamlichen Boben forbern, wie bie Erica : und Bacciniens arten, die Arbutusarten und Sedum palustre, bie nur in an abstringirenden Stoffe reichhaltigen Boben angetroffen werben. Go liebt bie Buche ben Bafaltboben, machft ie. boch eben fo freudig auch auf dem Reuperfanbstein : Bobens Die wenigsten wildwachsenden Pflangen bezeichnen ben Boben binlanglich icharf; .mehr bestimmend find in biefer Sinfict im Balbboden , bie Brombeeren , himbeerstauben, Tollfirichen, Springfrauter (Impatiens noli me tangere), bie vielen Samusgebalt anzeigen. Sumpfe und Moosheidelbeeren

Digitized by GOOGLE

deuten auf naffen und Torfboben. Aus ben Polzbestandens läßt sich nur bann mit Sicherheit auf die Bodenqualität schließen, wenn die Ueberzeugung vorhanden ift, daß diesels ben während ihrer ganzen Wachsthumsperiode durch teine dußern zufällige Verhältnisse, wie z. B. durch Raupenfraß. Diebstahl, schlechte Behandlung zc. in dem Wuchse und der Polzbaltigkeit zurückgesept wurden. Ift tiese Ueberzeugung nicht vorhanden, oder steht gar kein Polz auf dem Boden, so ist die Untersuchung der Bodenbestandtheile der einzige Weg, um zue Erkenntniß der Produktionskraft derselben zu gelangen.

*) Auch auf folgende Weise lassen sich Erdarten ausscheiben: Den Thon glübet man mit czendem Alfali, übergießt bann die Masse mit Saure, und mit so viel Ueberschuß, daß über die Sattigung des Alfali die Thonerde und Eisenorid rein ausgestöst, und die Riesclerde abgeschieden wird. Der Sand wird burch Ausschlemmen und Auswachsen davon getrennt. Nach dem Berbrennen bleibt der Thon nicht mehr formbar, daber das Brennen oder Motten auf thonigen Böden so nüglich ist; ber Thon zieht alsdann aus der Luft fruchtbare Stoffe an, und befördert die Salpetererzeugung; daber gibt der Lehm alter Wände und Backöfen einen guten Dünger; überbaupt macht die Luft benselben mürber.

Ralk scheibet man durch Schwefelsaure aus; er schwimmt in berfelben und sest sich nachber wieder fest. Sauren auf ben Mergel gegossen, losen ben barin befindlichen Kalk auf, und erst wenn noch ein Ueberschuß ist, kann etwas Thonerbe und Eisenorid aufgelöst werden. Erforscht man ferner die Erbarten mit Scheibewasser (Salvetersaure), so zeigt ein startes Brausen den Mangel an Alaun, und ein schwaches den Mangel an Salzerbe an. Thon und Lehm (Schweerfelb) wird immer mit Scheibewasser, Sand ober leichtes Feld mit Scheibewasser und Bitriolsaure (Schweefelsaure) untersucht.

Ralt mit Schwefelsaure verbunden, ift Gyps (schwefelssaurer Ralt), und dieser mit Thon vermischt Mergel, welcher nach seiner Mischung verschiedene Benennungen bat. Bu gleichen Theilen Gyps und Thon ist Mergel; bis auf zwei Drittel Thon, Thonmergel; brei Biertel Thon ist mergelichter Thon; zwei Drittel Gyps ist Kalkmergel; über drei Biertel Gyps ist thoniger Ralt. Enthält der Mergel 50, 60, 70, 80 pEt. Sand, so ist es sandiger Thon oder Raltmergel. Extractivstoff scheidet man aus dem Humus, wenn man diesen an der Sonne und Luft gelegenen, mehreremale austhaht, und dann die braune Brübe verdunsten läßt; der zurückbleibende Bodensau stellt denselben dar.

Die Quantilat bes humus ober ber Mobererbe erhalt man burch Berbrennen, indem man ein bestimmtes Gewicht völlig reiner, trockener Erbe etwa 10 Minuten lang in vollem Glüben erhalt, bis bie schwarze Karbe verschwunden ist; um es zu befördern, sest man etwas salpetersaures Amonium zu; ber Gewichtsverluft zeigt die Quantität an. Norber aber muß der Ralt ausgeschieden sein. Wenn der humus beim

Beim Kelb und Balbban muß bas Klima zuerft bie Aufmertfamteit des Wirthichafters in Unfpruch nehmen, da dieses einen so wichtigen Ginfluß auf die Lands und Rorfts wirthschaft dugert, und selbst ber fruchtbarfte Boden um dantbar wird, und ben Unbau nicht mehr lobnt, fobald bie bei der Begetation eine hauptrolle spielende Barme fehlt, und beswegen auch bas Rlima in ber Babl und Bebande lung der Reld : und Waldgemachie bedeutende Modififation nen vorschreibt. Das Rlima gestaltet fic brtlich burch ben Buftand ber Utmofphare, wie biefer burch bie verfcbies dene Ginwirkung der Naturkrafte, Barme, Licht und Elektricität. Die Warme bestimmt fast ausschlieflich das Rlima eines Landes in Unfebung ber Luft und ihrer Gle. genschaften, welche fobann ihre befondere Wirtung auf bas Dafein aller bafelbft befindlichen Geschöpfe außert, ba nicht allein die Temperatur, fondern auch der Fenchtegrad, und fomit die Rlarheit oder Trube, endlich auch die Rube oder Bewegung der Luft, von der Barme bedingt werben; unb man bestimmt im Allgemeinen die Feuchtigfeit ber Luft, wenn man mit ben mittlern Barmegraden eines Ortes in die Regenmenge bivibirt, wo bann ber Quotient ben im Durchschnitt auf einen Barmegrad tommenben Reuchtige

Berbrennen einen wibrigen Geruch, wie beim Berbrennen von Febern, gibt, so ift er thierischer Ratur und somit traftigers saurer humus aber riecht beim Berbrennen wie Sorf.

Ober — man wiegt eine Quantität Erbe ab, weiche bei 18 Grad Reaumur ausgetrocknet worden ist, übergießt sie in einem zinnernen Gesäße mit 10mal so viel Wasser, und sett der Flüssteit 3 bis 4 Prozent des Gewichts der trocknen Erbe an trockenem, kohlensaurlichem Natrum zu, kocht die Flüssteit unter Umrühren 30 Minuten lang, gießt dann das Klare ab, und wiederbolt das Rochen mit neuem Wasser und unter Zusax von Natrum so lange, als das alkalische Wasser noch gefärdt wird. Die Austössungen werden filtrirt und mit verdünnter Salzsäure übersättigt, worauf sich der Humus in braunen Flecken abscheidet, die man aussügt und bei 18 Grad Reaumur trocknet und wiegt. — Den seinen Sand erhält man theils durch Schlemmen, theils durch Aussseleden; den gröbern durch Auswassen und Ausschlemmen.

Auch auf nachstebende Weise lassen sich die Bobenarten bestimmen: Man sticht ben zu untersuchenben Boben so tief auf, als die Wurzeln der Baume eingedrungen sind, mengt das Ganze gehörig und nimmt ungefahr 400 Gran. Diese Portism wird gederrt, gestoßen und dann gesieht, damit die gröbern Theile wegkallen. Jest wird die gereinigte Erde gewogen, etwa mit ihrem 10sachen Gewicht mit Wasser überz gossen und so lang gesocht, die sich das Gesüge des Bodens wohl getrennt hat. Nach einigen Ninuten wird sich der Extractivstoff gelöst haben; um ihn zu erhalten, gieße man die Zussisseit auf ein Siltrum; die Gewichtzunahme des

keitsgrad gibt. Je weiter man über bas mittellandische Meer binaufsteigt, je talter wird es, und wenn nicht eine besondere Exposition, Rebel, Thal = und Windstriche, hierin Modifitationen bewirken, so konnte man auf jede: 600 Buß im Sommer, 675 Fuß im Früh: und Spätjahr, und 700 Fuß Sohe im Winter, einen Grad Reaumur Barmeabnahme rechnen, die miftlere Temperatur am mittellandis fcen Meere ju + 12º Reaumur angenommen, und auf jeden solchen Grab Warmeabnahme tann man sich zwei Grade geographische Breite weiter gegen Norden versest benten ; jedoch gilt dieß nur fur bie Lander zwischen bem 50ten und 26ten Grad nörblicher Breite. Die Erhöhung über der Meeresflache vermehrt auch bedeutend bie jahrliche Regenmenge, fo wie die Bewaldungen ber Gebirgs ruder, und im umgefehrten Berbaltniß bie Bunahme ber geographischen Breite. Wie boch aber irgend ein Ort über ber Meeresflache erhaben fei, ermittelt man befanntlich mittelft des Barometers. Bei dem Gebeihen ber Gewachse kommt es nicht allein auf beiße Commertage, sondern auf

Kiltrums gibt alsbann seine Menge an. Wenn bas gescheben ift, fo bringe man bie Erbe in einen Digerirtoiben, übergieße fie mit ihrem zweifachen Gewicht Salzfaure, bie man vorber mit Baffer verbunnt bat. Die Mifchung wird baufig umgerührt, und bann ein Paar Stunden fteben gelaffen. Während dieser Beit hat sich die kohlensaure Kalk= und Bit= tererbe mit etwas Gifenoxib aufgelost; burch gefättigtes toblenfaures Rali wird nun die Ralterde mit bem Gifenorid aus ber Flüssigkeit niebergeschlagen, und bann auf einem Filtrum gesammelt, getrodnet und gewogen. Durch einftunbiges Rochen wird nun auch die toblenfaure Ralferbe ansgeschieben. wenn folche vorbanden ift. Alebann wird ber Ruckstand in einer Borgellantaffe bem Roblenfeuer fo lange ausgefest, bis ein in bie Erbe gelegtes Solgftudien braun zu werben anfangt, was ein Beichen gibt, bag bie Feuchtigkeit fo ziemlich ausgetrieben ift. hierauf wird bie gebortte Erbe in einen Schmelztiegel gebracht, und einem ftarten Roblenfeuer fo lange ausgesest, und mit einem Gifendrath umgerührt, bis bann alle ichwarzen Theile vollig gerftort find; ber Bewichtsverluft zeigt bann bie humusmenge an. Das, mas jest noch übrig ift, besteht gewöhnlich aus Thon und Rieselfand, welche beibe Formen durch bloges Abschlemmen auseinander geschieben werben. Man überschüttet nämlich ben gangen Rucktand mit Baffer und Ahrt die Mischung wohl um. Das durch ben Thon getrubte Baffer wird forgfaltig abge= goffen, und diefes Berfahren fo lange wieberholt, bis bas Baffer völlig klar bleibt. Der Gewichtsabging zeigt Die Quantitat des Thones an, und was übrig bleibt, ift Riefelfand.

bie Summe ber. Barme im gangen Jahre, ober auf ben Durchschnitt berfelben für jeden Lag b. b. auf die mittlere Temperatur, an. Co bat Detersburg beißere Commertage ale Rom bei ber allergrößten bipe; beswegen machfen aber doch keine Drangen daselbft. Seine mittlere Temperatur fleigt taum 21/2 Grad über ben Gispunkt mabrenb die zu Stockholm 4, die zu Berlin 71/2, zu Wien 81/2, zu. Paris 9, zu Stuttgart 8, und zu Rom 18 Grad des Reaumur'iden Thermometers betragt. Der Bein verlangt meistens 7, die Deange 18 bis 14, der Raffee 14 bis 15, der Zucker 18 Grad. So wie im Frühjahr die Temperatur über die mittlere im Jahre fich erhebt, fo beginnt bie Begetationsperiode, und der tagliche Temperaturwechsel in der Atmosphare eines Ortes soll seinen Ginfluß bis auf 1 1/4 Fuß Bodentiefe außern, aber fcon bis 8 Fuß ganglich verschwinden. Im Erbboden bingegen foll die Warme to einer Liefe von 10 Kuß zu jeder Jahreszeit + 7 Grad sein, und um jede 110 Jug, die man tiefer hinabsteigt, um einen Grad zunehmen. Aber diese unters irdifche Barme bat wenig Ginfluß auf das Pflanzenleben, das auf der erfalteten Erdrinde bestebt.

Die Beschaffenheit und die Gigenschaften ber Utmos fphare, ober bes ben Erdball umgebenden Dunftfreifes, fo wie beren Ginmirtung auf den Erdball und beffen Ginfluß auf bie Organismen, wird ftete nach ihren Ralte = und Warmegraden, nach ihrer Feuchtigkeit oder Arockenheit 2c. (welch lettere Umftande nur allein von den Temperaturs graden abhangen, indem die Ubnahme ber Barme auch bie Abnahme ber Feuchtigfeit ber Atmosphare jur Folge bat, und die Regenmenge im Binter, auch als Sonte fale lend betrachtet, weniger betragt, als im Sommer) bedingt. Ralte oder Barme aber wird entweder durch die Entfers nung von ben beiben Erdpolen, ober burch die Sobe ber Begend über bem Mittelmeere, auch benachbarte Bemaffer und Cumpfe bewirkt. Die ber Boden, mird auch bie Luft, aber in erhöhtem Grade, ju einem Magazin be Pflanzennahrung burch die fich in ihr ansammeinde Feuchtigfeit, fo wie burch ibren Gehalt an toblenfaurem Gafe und Sauerstoffe jur Bertstatt demischer Agentien, ber Barme, des Lichts, der Glektrizität, die als machtige Faktoren eines Theils die Berausbildung der Pflanzennahrung auch in der Luft vermitteln, anderfeite als Erreger ber Lebens. thatigleit unmittelbar auf bas Pflangenleben einwirten. Ueber bie ortlichen Verschiedenheiten des Stoffgehaltes und ber Thatigfeit der Atmosphare, banbelt der Urtifel Rlima, Barme, Licht und Gleftricitat.

Der anorganische Boben ober bas Erbreich, welches ber organischen Erbe zur Werkstätte bient, und in welchem bie Pflanzen sich befestigen und wachsen, hat sich burch Berstörung ber Gebirge gebilbet, und es schreitet bieselbe in ber Gegenwart, wenn auch in geringem Maaßtabe, noch immerwährend sort. Noch jest, wie in ber Borzeit, ift bie Entstehung ber zunächst unter ber Ackerkrumme liegenden Erbschichte, eine Folge ber Berwitterung der Felsenmassen, und man fieht, daß alles unorganische Erdreich in ber Grundursache bieraus, hervorgegangen ist.

(Fortfegung folgt).

Correspondent.

3m Februar 1838.

Die im vorigen Jahre, in England, mit gludlichem Erfolge wieberholten Berfuche: ben Corf, burch beftiges Auspreffen, gleichzeitig aufe Meußerfte zu verbichten und aufe Bollftanbigfte gu entfeuchten, und ibn fo, mit verhalfnigmaßig geringen Roften, in einen leicht und wohlfeil transportirbaren Bertreter nicht nur best bolges, fondern felbft ber Steinkohlen ju verwandeln; fie bestätigen überzeugend die Ausführbarkeit jener Worschläge, welche, bereits vor neun Jahren, von einem Deutschen, von Raftner zu Erlangen, ausgegangen, jest - ba mit jedem Tage bie Solgnoth machft und ba in mehreren Gegenden Deutschland's ber Acerbau leibet, ober boch nicht gehörig betrieben wirb, weil ber arme Landmann ben nothigen Dunger nicht zu beschaffen ber mag - es in ber That verbienen von Regierungen wie von Regierten ernftlich erwogen zu werden. Es geben namlich jene Borfchlage, wie fie, jum Theil auf Beobachtungen, jum Theil auf Berfuche gegrundet, im Jahr 1829 von Raftner, im XVII. Bande seines, an neuen Erfahrungen und Original = Ab= banblungen aus bem Gebiete ber Physit und Chemie fo reichen Archive für bie gesammte Naturlehre, S. 131 f. und 255 f. ba= felbft, und bann, erweitert, in feiner fleinen, 1836 gu Rurn= berg bei 3. A. Stein erschienenen Schrift: Bur Polytechnologie unserer Beit (S. 51 ff. u. S. 63 ff.) mitgetheilt murben, barauf binaus: ben frisch gestochenen ober geschöpften Torf, mittelft ber Bramabifden Bafferbrudpreffe zugleich aufs Innigfte zu ver= bichten und auf's Wollstandigste zu entwaffern; so bag er aus ber Preffe volltommen troden und zu einem verhaltnigmaßig auf= ferft geringen Umfange gufammengetrieben bervorgebt, und nun entweber wie er ift, ober, zwedmäßiger noch : nachbem er im Roftofen ober Röftcylinder vollständig bertoblt worden (wobei man Leuchtgas in betrachtlicher Menge gewinnt) und in biefem

Falle burchaus ohne wibrigen Geruch verbrennend, als Brenn: material, fowohl für Stubenofen, Ruchenbeerbe und Rochofen, als auch fur bie Reffel ber Dampfmaschinen, fur Schmiebefeueruns gen und buttenbetriebs : Schmeljungen aller Urt in Gebrauch genommen werden tann. "Ich weiß. wohle fchrieb R. hierüber por einigen Jahren einem Freunde, bag ber Torf burch bas Muspreffen an Brennftoff etwas einbugt; benn die ausgepregte maffrige bumuffaure (Dungfaure) ift nicht nur febr verbrennlich, fondern ente widelt auch , verbrennend , betrachtliche Sige; aber biefer Brennftoff = Berluft, ben ber Corf burch's Auspreffen erleibet, bedt fic volltommen, burch bie bei Untundigen Staunen erregenbe, ungebeure Berbichtung ber übrigen Torf = Subftang; und bann, fo war mir urfprunglich gerabe ber Gewinn an humusfdure Sauntfade bei meinen Berfuchen, wie bei ben barauf geftugten Borfchlas gen, weil es nicht nur auf Medern, Biefen und Felbern, fondern auch in Garten, Baumichulen und Balbern, von Jahr gu Jahr mehr und mehr an Dunger gebricht. Die burren Jahre, bie wir bis jum Jahre 1837 burchlebt, zwangen ben Landmann, wegen mangelnden Suttere, Bucht : Ralber, Bug : Doffen und felbft jene Rube gu ichlachten ober bem Megger gu verkaufen, welche ibm bie Ralber geworfen; ba wurde bann nicht nur bald barauf bas Fleifch febr theuer, sonbern, was schlimmer war, wie biefe Theurung, Noth um Dunger rif ein. Diefe Noth, fie mar es, bie mich bestimmte barauf zu finnen, wie ihr ficher wohlfeil und nachhaltig zu ftruern fei, und fie ließ mid in ber Preffung bes Tom fes bas Mittel finden nicht nur biefer Roth , fonbern auch jener um Brennholz, bas ichon bor 11 Jahren anfieng ungewöhne lich im Preife gu fteigen, bulfefraftig gu begegnen. Da es an Dunger fehlte, wurden bie Balber ihres naturlichen Dungers mehr und mehr beraubt, und bas Streu : Rechen nahm überhand. Daß man aber mittelft ber bem Torfe burch Preffung entzogenen und jum Berkaufe durch Abbunften eingeengten humusfaure, auch jene humusfauren Salze, namentlich bumusfauren Ralt, aller Dra ten, wo es bungbedurftige Balbungen giebt, leicht wird barftellen und verwenden konnen , fteht außer allem Breifel. Beffer ware es jeboch, wenn man bie ausgepreßte humusfaure fogleich, und bevor man fie burch Abbunften einengt mit Kali und Ralt (k. B. mittelft Afche, Mefcherig etc. vergl. m. gur Polptechnologie unferer Beit S. 63) in humusfaure : Salg verwandelte; benn für fich, alfo frei von Salzgrundlagen, abgeraucht, erleibet fie theilweife, nach Maaggabe ber Abdampfungs : Sige, mitunter febr weit ge= benbe Berfegung. Auf foldhe Weife gewonnene humusfaure Sale ge wurde man, in Saffer eingestampft, ober in Riften, ober beim Baffertransport ohne alle Umbullung, leicht gu Gegenben verführen tonnen, mo es an Dunger gebricht.

(Schluß folgt.)



24 Ilgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarien, die zum Feld: und Waldbau untauglich sind?

(Fortfegung.)

Der unter ber Acertrumme liegenbe Untergrund, ift für tiefwurzelnde Offanzen wichtiger, als die Ackerkrumme felbft, und ein gutes Berhaltniß ber Beftanbtheile in ber Acterfrumme wird oft durch einen unpaffenben Untergrund wieder anfgeboben. Die Renntniß ber verschledenen Gesteis ne ist daber für den Cand : und Forstwirth von Wichtig. teit, weil aus der Berfetung bes Gesteines die unpragnischen Bodenbstandtbeile bervorgegangen find. Undurchflüftete Relemassen oder ein thoniger, die Feuchtigkeit anhaltenber Untergrund bient als Bafferbehalter, und lagt das aus ber Atmosphäre niebergefchlagene Baffer nicht in die Tiefe verfinten, fonbern balt es ber Uderfrumme nabe, und bei anbaltenber Durre und warmer Bitterung, fleigt es in Dunftel gestalt empor und wird von ben Pflangenwurgeln begie-Ein folde Untergrund fann aus biefem via tinaesoaen. Grunde eine lodete Aderframme febr verbeffern ; wenn aber die oberfte Erbicichte, wie der Untergrund, thoniger Ratur ift, fo treten alle bie Rachtheile in erhöhtem Magke ein, welche bei einer Bodenmischung vortommen, wo ber Eben votherfichend ift. Dergleichen Bobenarten leiben febr von anhaltenber Raffe und laffen fich fcmer bearbeiten; woaegen ein durchlaffenber Untergrund eine thonige Oberflace verbeffert, und fie jum Pflangenbau gefcicter macht. Der Untergrund zeigt hierdurch einen bedeutenden Ginfluß auf die Begetation, ber er bald forderlich, bald binberlich werben tann. In jenen Gallen, in welchen eine Bermin, berung ber oberfiachlichen . Daffe bes Bobens burd Gebirgsabichmemmungen ftatt findet, tann- auch ber Unferarund ben anzugiebenden Pffangen, wenn er binreidend nabrbaft ift, einen entfprechenben Stafbort gemabren. .

Der Granit ift eine allenthalben verbreitete, vulfanifche Relfart, welche bedeutende Bebirge bildet, und oft bie boch. ften Stellen einnimmt; bie Gipfel ber Granicberge find gadig, fteile Balber und wilbe Felfengruppen geichnen fie aus; er beftebt aus Quarg, Glimmer und Geldfpath ober Muit; die Farbe ift verschieben, und biefe ungleichartige Felsart geht in Gneiß und Spemit über. Durch bie Berwitterung verwandelt fic bas Bestein in einen fruchtbaren. gemöhnlich tiefgrundigen, ofter thonigen, und nur bei vielem quargfandigen Behmboden mit untergeordneten Untbeilen von Gifen . und Talterde, wozu im frifchen Buftande ber Berwitterung noch Ratifalge tommen. Der Protogon tann als eine Abart des Granits angeseben merden, da nur ftatt bes Glimmers Saltblattden in benfelben enthalten find; benn er ift ein torniges Gemenge von Feldfpath , Quari und Salt (feltener Chlorit), worin ber Quary oft auch gang fehlt. Der Granit, ber Gneis, ber Glimmerfchiefer (welch lepterer nicht nur im Urgebirge, fondern auch im Untergambgebirge vortommt) fo wie alle granitartige Rels fen, liefern vom Feldfpath ber, der leicht vermittert und badurch in Thons und Riefelerbe gerfallt, ziemlich tiefgrundige, fandige Lehmboben; ber Thenfchiefer liefert einen abnlichen, jedoch ichmeren Lehmboben. Fur ben Aderbau find die Boden diefer Urfelfen oft etwas gu fandig, nicht aber fur ben Balbbau, und die ebelften vaterlandifchen Balbbaume, als Gichen, Buchen, Sannen, Fichten und Forcen, gedeihen auf ihnen gang vorzüglich.

Der Quarzselsen verwittert schwer und zerfällt in trocknen Quarzsand, wodurch ein Boden entsteht, ber die Feuchtigkeit nicht an sich zu haleen vermag, in welchen, vermöge seiner Lockerheit, die atmospherische Luft tief und mit stetem Wechsel eindringt, wodurch eine übermäßig rasche Zersepung der beigemengten organischen Bestandtheile hervorgerusen wird. Dieser Boden ist unter ungunstiger Exposition und

bei Mangel organischer Beimengungen ober binbenber Erds arten, nicht fur ben Uderbau, mohl aber fur ben Balbbau, und amar mehr fur bas Radelbola, bas ibn rafc verbeffert, als fur das Laubholz, und wenn letteres vortommen follte, mehr für den Rieder als ben hochwald geeignet. Ohne eigentliche Gebirge zu bilden, erscheint ber Quargfels febr baufig verbreitet in Granit, Gneiß, Glimmericiefer und Thonschiefer, wo er untergeordnete Lager bildet, wie an ber Bergstrafe, im Denmalde, auf bem Taunus und Darg; befondere foll er aber febr banfig in Mormegen und Braftlien ju feben fein. Wo er ju Tage ausgeht, zeichnet er fich durch tegelformige Berge ober Ruppen, gerriffene . Felfenmaffen und das Beife feiner Farbe aus, obgleich er auch grau, roth ober braun fich migt. Der Boben, ber fich burd bie langfame Berfepung bes Gabbro, Cerpentin, . Felbstein und Diallagon erzeugt, ift trop des hohen Taltgehaltes ber Begetation im Allgemeinen nicht febr gunftig, wovon die Urfache mehr in ber ungunftigen Gebirgebilbung und im Berhalten bes Gefteins jur Atmofphare unb Boben, als in ben Mengungstheilen bes Bobens felbft begrunbet zu fein icheint. Rach Undern foll ber febr ungleich verwitternde Gabbro einen mit Steinen gelockerten, mehr pber weniger fruchtbaren Gifenboben geben : er besteht aus Brongit, Schillerfpath, Strablftein ober Spperethon mit Felbstein ober Caugurit, wobei die lettern vorherrichen; bas Gefüge ift fornig, und er gebet in Gerpentin über. Man findet den Gabbro als Lager in Gneiff: und Blimmerschiefer, in Graumade und Thonschiefer, und im Wechfel mit Gerpentin. Richt felten bestehen bebeutende Berge aus Sabbro, die meift fteil und felfig find, und beren 216. bange, Schutt und Gerölle bedeckt. Jedoch ift ber Gabbro in Deutschand wenig verbreitet; boch findet man ibn am Bobtenberg und bei Frankenftein in Schleften, in ber Graf-Caft Glag, am Juge bes Broden, bei Rrems in Unterbftreich, in Graubundten und in den Alpen von Dbermallisfebr verbreitet ift er fomobl in umbergeftreuten Bloden, als in gangen jaben machtigen Felemaffen burd Dberitalien, in Corsita, Cypern, auf Cuba, in Gudamerita, Neuholland 2c. Wie der Serpentin wird der Gabbro ju Tischblättern, Als taren, Gefimfen und Bergierungen in ber Baufunft angewenbet; weil er ben Gerpentin an Barte übertrifft, fo ift er tauerhafter und nimmt in ber Regel auch eine iconere Volitur an. Conft braucht man ben Gabbro auch als Maner . und Bauftein ober jum Strafenpflafter und Chaufféeban.

Bon ben Uebergangegebirgen liefert bie Graumade

umb ber Grauwackenschiefer aus ihrer langfam foreitenben Berwitterung gewöhnlich sandige Lehmboden, bestehend aus Thon, Ralt und Gifenoxid in febr verfchiebenen Berbaltniffen meift mit vorwiegenbem Riefelgehalte, welche Boben den Laubhölzern zuträglicher als den Nadelhölzern fein fole len (?). Die Braumacke ift unzweifelhaft aus gertrums merten Urgebirgearten entftanben, die fich in ben erften Meerebfluthen abgesett baben, und mann fie verwittert, fo verandert fie ibre Karbe in ein unreines Gelb. Meift fest fie breite, tuppige, in weiter Erstreckung fortgebenbe Bergruden und baufig gange Bergtetten jufammen, wie am Barg, im Westerwald (im Bergogthum Naffau und in ben preußischen Reg. Begirten Goln und Coblent) in ber Gifel (bem gebirgigen Landstrich in ber preifichen Proving Niederrhein, an den Gluffen Uhr, Ryll und Erft) im Erzgebirge 2c. Die Grauwacke ift geschichtet, aber oft fo im Großen, daß bie Schichtung fcwer ertannt wird. In manchen Gegenden ift die Grauwacke febr reich 🖴 erzführenden Gangen, Quarz, Ralt- und Schwerfpath, Bleiglanz, Amimonglanz, Braunftein, Gifenfpath, Rothftein und Brauneisenstein, Rupfererze u. bal. 216 Lager tommen in ihr vor : Riefelschiefer, Alaunschlefer, Besichiefer, Bei denichiefer, Ralt, Sops, Felbspath und Felbstein, Quary Rupfererge, Bleiglang, Roth : und Brauneifenstein, bisweilen auch Granit, Diorit und Gerpentin. Der Graumactenschiefer ift nur eine feintornige Abart ber Graumacte mit ichiefrigem Gefüge, und man findet ibn fast immer im Bechfel mit gewöhnlicher Graumade ober mit Thonschiefer. Gine Mufchelverstumerung Posidonia Beoheri (ga ben Oftraciten geborig) gilt in manchen Gegenben ale befonbere beziehend fur ben Grausackenschiefer 1. 8. am Geife lichen Berg bei Derborn im Nassauisen, bei Krantenberg und Edderbrieghaufen in heffen, und ju Dberfoulenberg bei Clausthal im Barg u. f. m.

Die Porphyre sind vulkanischen Ursprungs; man unnt sie aber zum Unterschied von den jüngern und schon früher sur vulkanisch angesehenen Felsen "Platonische Gebilde." und sind höchst verschieden zusammengesent, daber auch ihr Berhalten auf Bodenbildung und Begetation sehr verschieden sein muß. Nimmt man den am meisten verdreiteten Feldsteinporphyr als Reprasentant der übugen Arten an, so liefert er einen mehr oder minder thonreichen Lehmboben, meist mit 6 Theilen dieselsauren Thon, 4 Theilen Riesel und 1 Theil Eisenorid, welche Mischungsverhaltnisse daber einer kräftigen Begetation entsprechen, die auch da überan

Statt findet, wo ble Gebirgehilbung die Liefe ber Boben- fchichte forbert.

Der Spenit fiebt meift bem Granit abnlich, weil er gewöhnlich wie biefer aus brei Bestanbtheilen gufammenges fest ift, wovon amei diefelben find wie beim Granit, nams lich Feldspath und Quary - nur ftatt bes Glimmers enthalt er hornblende, welche fomarglich grun und weniger glangend ift. Der Quary fehlt baufig gang; die Bauptbefandtheile find alfo Reldfpath und Bornblende; ftatt des Felbspaths baben aber manche Spenite ben Labradorftein oder den Perillin, welche beide Fossilien mit dem Feldfpath. febr nabe vermanbt, find. Undere Spenite enthalten neben den Sauptbestandtheilen Birton, oder statt ber gemeinen Bornblende Opperftben (labradorische Bornblende). hiernad unterscheibet man a) ben gemeinen Spenit; b) ben Birkon . Spenit; c) die Hypersthen . Spenit. Der Spewit liefert einen kalibaltigen Lehmboben, in welchem ber Talfgehalt bedeutender ale im Granitboben ift, und meche felt baufig and mit Urfalt, in welchem Kalle ber Boden meist eine Beimengung von 15 bie 18 Prozent Ralt ente balt 3. langfam foreitet bie Berwitterung vor, und ber Spenit bildet meist die boben Rucken der Schiefergebirge. Die Berge find isolirt, tegelformig, bie Banbe edig, fast fentrecht, nach allen Geiten von tiefen Thalern turchschuit. ten, alfo bie Bobenbildung wenig forbernd. Bo fic aber ein binlanglich tiefgrundiger Boden gebilbet bat, befonders in ben Abdlern tragt er bobe Grade der Fruchtbarkeit. .

Der Grünstein ober Diorit besteht in einem innigen Gemenge aus Zeibstein und hornblende, und das Gestein löst sich früher und leichter durch die Verwitterung, wie beim Spenit. Der Boden ist der Vegetation vorzugsweise günstig, so daß an manchen Orten das zerseste Gestein als Verbesserungsmittel auf die Felber gebracht wird, und soll besouders als Lockerungsmittel des Kaltbodens sehr dienlich sein. Ebenso besordert die Gebirgsbildung in sanft abgerund beten Auppen und flachen, tesselartigen Abdiern die Bodens bildung in hohem Grade.

Der Urfalt bient, wenn er schneeweiß ist, vorzüglich an Bilbfaulen und heißt Statuen : Marmor, auch Carrarischer und Pariser Marmor, weil er vorzüglich schon bei Carrara in Italien und auf der griechischen Insel Paros sich findet. Er kommt aber auch in Deutschland häusig vor, wie z. B. in der Bergstraße bei Auerbach, im Fichtelsgebirge bei Wunstedel, in Mahren bei Pernstein zc. Der sarbige, gesteckte oder geaderte dient zu Säulen und Bansteinen, heißt daber Architectur : Marmor. Auch Basen,

Leuchten n. bgl. werben baraus perfertiget. " Dit Roblem faure in Berbindung bildet bie Ralterbe ben Kaltstein (Ralt, Marmor, Bergfalt, Bechftein ober alterer Flogtalt, Muschelkalt ober jungerer Flogtalt, unter welchem bas Steinfalz . ober Aubydritgebilde oft in großer Dachtigleit auftritt, Liastalt ober Grophitentalt, Juratalt); mit Come. felfaure, Gyps; mit Flußsaure: Flußspath; mit Phosphorfdure: Ugathin; mit 50 Theilen Arfenitfaure, 25 Kallerde und 25 Wasser: arfenitsaurer Kalt. Erhipen biefer Gesteine werden die Sauren ausgetrieben und die fogenannte abende Ralferbe bergestellt. Aus ber Berfetzung des Ralksteines gebt eine fruchtbare Erbe pervor; wenn bas Gestein eine wefentliche; Beimengung von Thon befipt, ober wenn es in bunnen Lagen mit thonhaltigen Gesteinen wechselt , ober wenn eine reiche Du musschichte oder eine febr feuchte Atmosphare ben Boben stets feucht erhalt; weil aber die Verwitterung wenig auf demischem, meist auf mechanischem ABege vor fic schreitet, fo tonnen die mechanischen, auf Bobenbilbung wir tenden Rrafte ihren Ginflug nur auf die Dberflache ausw ben, und die Kaltboben zeigen fich besonders im Juragebilde meift flachgrundig, und nur benen Balbbolgern am angemeffenften, bie teine tiefgebenben Burgeln haben, als Buden, Aborne, Bogelbeerbaume, Linden und Fichten. Muf ber febr flachgrundigen fteinigen Bodenschichte bes Guffs wasserkaltes des Jura, sowie auf dem Jura zuweilen selbst, bleibt alles mager und flein, und die Rreide und der Spps liefern in ber Regel auch schlechte Feld = und Balbboben. Ralffteine mit etwa 40 Prozent Bitterebe ober bie echten Dolomite, verwittern ichwer und find beswegen ber Begetation auch nicht besonders günstig. Sehr fruchtbare Acterund Walbboden liefert ber Bech . Muschel = und Lias = ober Grophitentalt, auf welchen man eben fo icone Laub . als Nabelbölzer findet.

Im Flog : und Uebergangegebirge, liefern die Sands fteinfelfen, deren Bindemittel thonig ist, wie z. B. das rothe Tobtliegende und der bunte Sandstein, noch die fruchts barften Boben, und die Bestandtheile find häufig in einem so paffenden Verhältniß zusammengesept, daß alle Laub : und Nadelhölzer vortrefflich auf diesen Boben gedeihen.

Auf ber Leberties und Reupersandsteinformation sind bet man auch viele gute Felds und Waldbiden. Wenn aber Thon im Leberties sehr überwiegend sein sollte, so tommen die Feldgewächse wie die Waldbaume wegen ber zu großen Rasse und Festigkeit, nur schlecht fort. Je inniger aber die Mischung von Kalt und Thon ist, um so

fruchtbarer ist ber Boden, der in Folge seiner Cobassonsverbaltniffe ein sogenannter bipiger Boben ift, und ber, wenn er einige Jahre ber Luft ansgesett liegt, gang ben Charatter und die Eigenschaften des Thonbodens annimmt, und icon aus diefem Grunde einen febr fruchtbaren Boden bilbet, indem er die auf so verschiebene Weise wohlthatige Ginwirfung bes Ralts und Thones in fich vereinigt, die nachtheiligen Ginwirkungen berfelben aber durch bie Gigens thumlichteit ber Mifdung aufgehoben merben. Als ein wichtiges Berbefferungemittel bes Aderbodens, besonders beffen, ber viel unvollfommenen humus enthalt, ift ber Mergel befannt; fein Ralfgebalt verwandelt den unvolltommenen und unloslichen humus bes Bobens raich in milben, ibelichen Cumus, wodurch bie Fruchtbarteit ber Acterfrumme augenblicklich bedeutend erhobt wird, und woraus ein boberer Uderertrag und aus biefem bie Doglichkeit einer fartern Dangung entfpringt. Richt als Dunger, fondern als Lofungsmittel beffelben, wirft ber Dergel, und burd ibn wird nur mittelbar die Fruchtberfeit erbobt : erbalt aber ber gemergelte Boben teinen verbaltnifmaffigen Bufdug an Dung, fo merden die letten humofen Beftand thoile um fo raicher gerfest, und ber Boben wird burch ben Mergel unfruchtharer, als er juvor war; daber bie Benens nung: "Ausmergeln."

(Fortfetung folgt.)

Corresponden ..

(Schlug.)

3m Februar 1838.

Mein Baterland, Pommern, ist z. B. langs ber Offfees kuste, überwiegend mit Sand, ursprünglich Dünen = Sand, bebeckt aber auch reich an Torf, und hat mithin das beste Mittel: den Sandboden in fruchttragenden Acker zu verwandeln, ganz nahe; benn auch an Kalk gebricht es jenen Gegenden durchaus nicht. Gleiches gilt von Mecklenburg, der Mark Brandenburg, und zum Theil auch von unseren Gegenden. Unsere hohe Röhn, und hauptssächlich unser Donau = und Isar = Moos, sammt den Torfgründen am Abhange des Sichtelgebirges, sie allein würden vielleicht schon hinreichen alle Waldungen Deutschlands mit kräftigendem Dünger zu erfrischen, all sein heidenland und überall, wo der Grund von Todt-Liegendem überschüttet sich zeigt, in üppige Frucht tragenden Boden zu veredlen, und was ware in dieser und ähnlicher Bezie-

bung für unfer gemeinsames Baterland nicht möglich, wenn die machtigen Torfgrunde Oftfrieslands und Westphalens, beiber Defsen, Babens und Burtenbergs, und jene gewaltigen Desterreichs von benen sechs ber Böhmischen allein wenigstens ebensoviel Mislionen Klafter Torf darbieten; vergl. a. a. D. S. 37.

Bas wurde nicht . Preugen, in allen feinen Landestheilen, was Rugland, Schweben, Danemart, Großbritanien, bie Niebers lande, Belgien und Frantreich an Nahr = und Barme = Rraft gewinnen tonnen, wenn jeder biefer Staaten feinen Reich= thum an Torf in Brenntoble und Dungsalz, ober Dungerbe, zu wandeln begonne! Dhne Sorge um Brennftoff tonnte man bann nicht nur bie fog. Locomotive eines Europa überfpannenben Ei fenbabn : Depes, nach und nach fich in Bewegung fegen feben, nein auch alles wuft liegenbe Land vermochte man bann in fruchttragendes zu verwandeln, und Btod murbe es, unter fole chen Umftanben, genug geben, um bas Doppelte ber Bewohners Babl, bie gegenwartig Europa tragt, ju fattigen. Dochte fich boch ein Surft, bem es wecht marm ums berg ift, wenn er feiner Lan: bestinder gebentt - und Europa ift, Gott fei's gebantt! nicht arm an folden Burften - mochte biefer fich entschließen im Gro= gen Ungelt treffen gu laffen: gur Preffung bes Corfes und gur Fertigung von Torf : Dungfalz.

Die Barbaren haben Griechenlanb's fonft blubenbe Auen verwüstet und verschmachten gemacht, weil fie feine Quellen zeus genben Balber verbrannten; aber et gebricht Griechenland nicht an Torf und bamit nicht an bem Mittel: neu eingefaete ober angepflanzte Walbungen jum schnellen Buchse zu bringen. Atazien (Robinien) und staubige Mausbeeren (Morus multicaulis) wurben, burch geeignetes Torf : Dungfalz genabrt, in me nigen Jahren Balbungen und Gebuiche gemabren, ichattig genug, um die verflegten Quellen wieber zu verlebenbigen, and mabrent erstere nach und nach Rupholz und junge Blatter: benugbar zu ichmachaftem Gemufe, fo wie Saamen, geeignet ben Raffee gu vertreten, lieferten, und, Quellen zeugend, eigentlichen Balbbaumen ben Boben vorbereiteten, wurden bie Blatter ber fenteren in ben Stand fegen bie Seibenzucht im ungewöhnlich großem Maage zu begunftigen. Aber nicht nur ber Torf, fonbern auch bie Braunto ble, zumal die holzartige, oder das bitumindse Solz, an ber es in feinem ber genannten Lander fehlt, beut Brennftoff, baufig genug, um, im vertoblten Buftande (b. b. nachdem bas bituminofe Solg ber trodnen Destillation unterworfen worben) ohne Entwidelung wibrig riechenber Dampfe; Defen, Ruchen= und Dampfteffel = Feuerheerbe binreichend zu beißen und auch bei biefer Bertoblung fallt noch Manches ab, mas, fei es als Leuchtgas, oder gle flüchtige Gaure, ober als Brengol, fich mit Dugen mannichfach verwenden lägt."



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs- und Bodenarten, die zum Feld- und Waldbau untauglich sind?

(Fortfehung.)

Unter ben metallifden Bestandtheilen bes Bobens, ift bab Gifen ber einzige Bobenbestandtheil, ber eine nabere Beachtung verdient. Baufig findet fic zwar bas Gifen felbstiftandig, jedoch nur febr ortlich, theils als Oxib nam. fich : ale' Gifenocker, Gifenglang 2c., theils burch Oxibation mit Cauren verbunden, Rafeneifen, Morafters; aber baus figer und allgemeiner findet es fich in demifder Berbins bung mit Riefel = und Rolferbe verbreftet. 216 rothfarben. de Urfache, tritt bas Gifen oft zu 10 bis 12 Prozent oxis Dirt im Riefelboben auf, und gibt dem Candboden bieje: nige rothliche Farbung, bie man ftets als Beichen großer Unfruchtbarteit anfieht. Der Grasmuche auf folden Bo. ben ift folecht, und meift mit Struntflechten (Cenomyce sylvatica, uncialis, aculeata &c.) bebedt. Auf folden Bo: ben gebeiben noch Forden am besten, ber Beitraum, in welchem aber bie Bolgbestande abgetrieben und verjungt werben, muß febr turg fein, weil fie fcon in geringem 21: ter frankeln und ichlecht machfen. Dit bem Riefelgehalte debt bas Gifen auch in Thon uber, und gibt bem Lehmbo. ben bie oft febr bervorftechende rothliche Farte. wird fein nachtheiliger Ginflug burch ben Butritt bes Tho. nes febe gemildert, und wir finden febr eifenhaltigen Bo. bett, wie j. B. ben bes rothen tobtliegenden, oft mit einer febr reichen Laubholzvegetation bedeckt. Im Boben ber Dornblende, die icon an fich einen ber Begetation weniger afinftigen, leichten Boben bildet und auch febr fcwer verwittert, fommt bas Gifen weniger oxibirt in größerer Menge bor, wodurch feine nachtheilige Ginwirtung noch erbobt wirb, indem alle metallifchen Beffanbtheile um

fo nachtheiliger auf die Begetation einwirken, je unvollsommener sie vridirt sind; — mabischeinlich durch Absorption und Bindung des Sauerstoffes und Anhäusung der Elektricität. Im Kalkboden tritt das Eisen nur sehr unterges ordnet als kohlensaures Eisen auf; der Eisensandstein (Lisas) liesert aber sehr eisenhaltige, mergelartige Lehmböben, auf welchem Laub. und Nadelhölzer sehr schon wachsen. Die Urgedirgshornblende ist ein sehr verbreitetes Fossil; man findet sie auf Lagern und Gängen in der Fürstenbers gischen Standesherrschaft Wolfach, im Badischen Antheil des Schwarzwaldes, in Steiermark, Kärnthen, Tirol 2c. und die basaltische Hornblende, hat vulkanische Felsarten, namentlich Basalt, Mandelstein, Trachyt 2c. zum Fundort, und kommt in Würtemberg auf dem Eisenrüttel bei Dotztingen vor.

Die Molasse ober Braunkobsensankseinsprmation im Wechsel mit Ragelfühe, gehört ben tiefer gelegenen Gegenden an, welche erst in spätern Zeiten, nachdem die genannten Gebirgsarten bereits sich gebildet hatten, haupt sächlich durch Fluthen angeschwemmt wurde, oder durch örtliche Ursachen entstand, namentlich das Kalktuffgebirge, das Kalktomglomerat, das Sand und Moorland. Der Boden, welcher diese Formation liefert, ist sehr verschieden, was durch die Veränderlichkeit des Bindemittels begründet wird. Das Gestein verwittert schwer zu lehmigen Sande oder sandigen Lehmboden mit Antheisen von Kalk oder Eisen, gibt aber auch theilweise tief gründigere Lehmboden, welche die Felder und Wälder in üppigem Gebeihen erhalt ten, die aber ben roth todtsiegenden und den bunten Sands steiniboten boch nachstehen.

Das Moor und Torfland, welches ofters Strecken von mehreren Stunden einulmint, bildet einen humus ber fowohl in feiner Bafammenfepung, als in feinem Ners halten jur Begetation bem Sauren febr nabe tommt, fic

aber durch bas Borbandenfein bituminbfer Stoffe unterfceibet. Der faure humus der Moore und Torfbruche enthalt diefelben Bestandtheile, wie ber Acter . und Balds humus; in feinem Berhalten zur Begetation zeigt er fic aber gang andere, und besipt gewöhnlich einen febr geringen Grad von Fruchtbarteit. Uber man fann den Torf. und Moorboden fruchtbar machen, wenn man Berhaltniffe berbeiführt, unter welchen fich entweder die Cauren naturaliftren, ober Diefe eine Bafis ju finden vermag. Erfteres aeftbiebt burd Berbrennen ber oberften Bobenbede, indem bie altalifden Bestandtheile ber baburch entflebenden Afche bie Caure neutraliferen . Letteres bewirft man burch Mengung des fauern humus mit Erlen, und es ift eine bekannte Erfahrung, daß der unfruchtbarfte Torfboden butch Mengung mit Erden, besonders Ralt, oft einen boben Grad der Fruchtbarkeit erlangt. Die völlige Entwafferung ist aber babei stets bas erfte und unerläßliche Mittel, ben Boden jur Feld. und Waldproduction vorzubereiten und tüchtig ju machen.

Trachyt, Bafalt, Phonolith; Dolorit, Bade, Lava und Tuffe oder Trag, machen betanntlich die bultonischen Formationen aus, und liefern im Allgemeinen fur ben Reld : und Baldbau gute mittelmäßige Boden. Der Tradot ober ber Trapp : Porphyr ift ber Bermitterung febr ausgefest, und feine Mengungeverbaltniffe entsprechen ba. wo die Bebirgebildung die Tiefe der Bodenschichte fordert, einer fraftigen Begetation, wie man bieg auf dem Raiferftuble im Batifden Dreifamtreife, Begirteamt Breifach, an ben iconen Buchenmaldern feben fann. Un den Banben biefes Bebirges machft ber befte. Bein im Großherzogthum In Deutschland findet fich der Trachyt nur febr fparfam und untergeordnet, wie 3. In ber vulfanifchen Bergkuppe bes Raiferftubles im Siebengebirge (im preuß. Regierungsbezirt Coln, Bonn gegenüber, eine Fortfepung bes Bestermaldes) besonders am Drachenfels (aus Diesem Trachyt ist der Dom in Coln erbant; aber nicht aller Tradot ift jum Bauftein geeignet, weil die mebriten Trachp, ten febr vermittert find); an bem tradptifden Gleichenberge in Steiermark, wo es scheint, daß die Trachyte fich aus sebr großen Tiefen burch die Macht des unterirdischen Reue ers erhoben haben , weil fie manchmal fogar Granifftucke eingeschlossen enthalten. In Ungarn, wo die Felsart febr ausgezeichnet und verbreitet vortommt, findet fich ber toftbare edle Opal im Tradyiconglommerat und an andern Ore ten gange Berge von Perlftein 1. B. bei Totai, in ber Gespannschaft (Comitat) Bemplin, an der Mündung der

Bobrogh in die Erif, am Fuße ber highalea zc. Die Eusganeischen Sugel in Italien bestehen auch großentheils aus Trachptgesteinen.

Der Basalt gehört zu den am mehrsten verbreiteten vulkanischen Felbarten, und bildet theils ganze Berge, theils füllet er gangartige Raume in anbern Gebirgsarten aus. Der aus ihm entstehende Boden ift im hochsten Grabe fruchtbar, vorzugeweise ben Buchenwalbern entsprechend, wie dieß die schonen Buchenwalder der schwabischen Alk, g. B. am Jufiberg bei Dettingen (Oberamte Urach), anf bem Gifenruttel bei Munfingen, beurfunden. Das Bafalte gestein besitt die Gigenthumlichkeit, die Dunfte der Atmoipbare anzugieben und zu verdichten, fo wie bie bem Boben beigemengten Gesteinbrocken ihm demnach die Feuchtigkeit erhalten, und ihn vor bem Austrocknen fcupen, mabrend durch die duntle Farbe des Bodens, die Sonnengtrablen zerlegt werden und Warme frei wird, die weiße Farbe aber die Sonnepftrablen guruckwirft, mober es Sann tommt. bag ein weißer Kreideboden fo talt ift. Dagegen bebaup. ten Undere, bag, wenn Schwarz bas Licht einfaugt, und das Weiße zurückwirft, dieß bei dem Boben mobl anders fein tonne, indem ber weiße und ichmarge Boben nur nach bem quantitativen Berhaltniffe feiner Beftanbtheile bie Bara me balte. Die Barme im Boden entfteht theils burch bie Connenftrablen, theils burd demifchen Progeg, und mird aufgenommen und bewahrt, je nachbem die Bestand. theile bes Bodens verschieben flub. Co wird bie Riefelerde am ftartften ermarmt, und bie Barme bringt bei ibr. am allertiefften ein; die Rallerbe babe biefe Gigenfchaft fcon viel weniger, am wenigsten fei ber Thon bagu ges eignet. Auf diese Beise entstehe ber marme und falte Boben, - Ausbrucke bie in ihrer Bebeutung febr richtig find. Torf: und Moorboden ift befanntlich der fcmariefte und bemnach ber taltefte. Co nehmen auch bie Gefteine. als fefte Daffen, die Barme weit mehr auf und pflanzen fie fort, als ber lockere Boben, und haben baber auf bie Erwarmung ober Erfaltung beffelben Ginfluß. Die Bers witterung, besonders des saulenformigen Bafalts, schreitet nur langfam vor, megmegen ber Boben auch felen febr tiefgrundig ift. Der Bafalt ift ein trefflicher Bauftein; nur laft er fich nicht leicht bearbeiten, und ift im Trande port allaufdwer; jum Strafenbau ift er bas vorzüglichfte Material, und germablen mit Ralt, ju Mortel augerobrt. liefert er einen außerft feften und bauerbaften Mortel für ben Bafferbau, und wird auch als Bufchlag beim Gifen. fdmelgen benupt. Bei Danau, in ber turbeffischen Proving,

zwifden bem Großberzogthume Beffen, ber Proving Bulba, Baiern, Raffau und Frankfurt, findet man den grunfteins artigen Bafalt (Angmesit), ber von Ginigen jum Dolorit gegablt wird, aber ein icheinbar gleichartiges feintorniges Gestein ift, bas swifdem bichtem Bafalt und dem fornigen Dolorit in der Mitte ftebt, von Farbe buntelgrunlichschwarz, bieweilen faft fdmarg; er enthalt guweilen in drufigen Raumen und fleinen Soblungen Minen bon Spharofidirit. Im Flöztrappgebilde von hohentwiel im hogau des Ronigreiches Burtenberg, tommt im bortigen Rlingfteinfelfen baufig ber Mesotyp (Ratrolith) in machtigen Abern von erbfengelber oder rotblicher und braunficher Farbe vor, und mehr Ratron (befill Einfluß auf die Begetation ber meiften Bemachfe nachtheilig ju fein fcheint) enthalt, als bie andern Spielarten, baber er auch porzugeweise mit dem Ramen "Matrolith" belegt mird. : 3m faniglichen Schloffe ju Stuttgart tann man gange Tifchplatten feben, die ans diefem Stein gearbeitet find, und burch bie congentriftbe faserige Bilbung beffelben, die gelbe Farbe und die gute Politur, welche biefes Bestein annimmt, fich febr fcou ausnehmen.

Der Phonolith ober von bem Rlang, ben bie plattenformigen Stude von fich geben, wenn man fie anschlägt, "Rlingstein" genannt, ift ein vulfanischer Stein, ber aus vorherrichender Riefelerde , ziemlich viele Thonerde, Ratron und Rali, nebft etwas Ralferde, Baffer und Gifenoxid (auch Mangonoxid) besteht und dem Feldspath febr nabe ftebt, dem er auch rudfichtlich ber Bobenbilbung jugegable werben tann, indem er einen Boben erzeugt, ben Albrecht thaerfandigen Lehmboden nennt, und welcher vorzugeweise ben Baldgemachsen entspricht. Der Boden halt die Feuch. tigleit jurud, verhindert eine allguraiche Berfepung des bumus, geftattet jedoch in gunftigen Graden einen gur Berausbildung der Pflanzennahrung nothigen Luftwechfel. Die Eigenschaft: raich ju verwittern ift eine Folge ber mefentlichen Gemengtheilen an Thonerde und Raligehalte. und alle Befteine vermittern um fo leichter und bilden einen um fo tiefern Boden, je reicher ihnen Gelbfpath beigemenat ift.

Den Flözgrünstein ober Graustein (Dolorit) findet man auf bem Rapenbuckel im Odenwalde in einer Meeresbobe von 1880 parifer Fuß (bis 1550 Fuß hobe unter der Ruppe, reicht der bunte Sandstein) auf dem Raifersstubl im Breisgau, am Meisner in Rurheffen 2c. er bildet baufig spipige, kegelartig gestaltete Berggipfel, und schroffe, oft salt sentrechte Felswande; er ist ein ernstallinisch for-

niges Gemenge von Felbspath ober Labrador, Augit und Magneteisen ober Ai:aneisen; die Gemengtheile sind bald mehr, bald weniger deutlich erkennbar; aber alle scharf von einander getrennt. Er ift meist schwärzlichgrau; wenn er Blasenraume enthält, wird er zum Doloritmandelstein; der seinkörnige nährt sich dem Basalt. Alls fremde Beimengsungen enthält er vorzugsweise Bittererde, Nephelin (auch im Doloritseld am Rapenbuckel im Odenwald vorkommend) Mealcim, Stilbit, Leuzit, Hyalit, Haupn, Hornblende, Sphärrostorit, Schwefelstes zu. Der durch die Verwitterung entsstandene Boden, ist der Vegetation günstig und sordert die Bodenbildung in hohem Grade.

Die Backe kommt theils als Grundmasse gewisser. Porphyr . und Manbeifteinfelfen, theils auf Gangen und Lagern beb' fogenannten Trappgebirges vor; bie grawen und grunen Abanberungen werden vorzugeweife Bade, Die braunen und rothen aber Gifenthon genannt. Die Lava tommt auf und bei ben Bultanen vor, and benen fie ihren Ursprung bat, zeigt graue, braune, rothe ober fcmarge Fare ben, ift meift feinkornig sber auch bicht, baufig poros und blafig; fie ift nur ein scheinbar gleichartiges Gestein, bas aus einem febr innigen Gemenge von Relbfpath :, Augit :, titanbaltigen Magneteifen. baufig, auch Leugittheilchen und bal. bestebt. Gingeschlossen findet man in ibr febr oft Que git , Feldfpath , Glimmer , Dlivin , Bornblende , Gifenties, Schwefel und bgl. Man unterscheibet altere und jungere Laven; Die jungern fullen oft gangartige Spalten in ben altern Laven aus, und manche altern Laven finden fic auch in Gegenden, deren Bulfane ausgestorben find wie j. B. am Lacherfee, in ber Gifel , einem gebirgigen Lanbstrich in ber preußischen Proving Riederrhein, an ben Gluffen Abr, Roll und Erft 2c. Porphyrartige Laven find folche, die in einer dichten Grundmaffe Erpftalle von Augit, Leugit und bal, einschließen, und fich bann oft bem Dolorit nabern. Berfchlactte Laven beißen biejenigen, bie in einer halb verglasten, meift febr bichten Grundmaffe gabireiche Blafenraume und Bellen enthalten, die bald leer find, balb verschiedene fremdartige Fossilien eingeschlossen enthalten, in welch letterem Fall man fie mandelfteinartige Lava ju nennen pflegt. Die Lava bient als Bauftein jum Strafenpflafter und Chauffeebou; ferner werden die feinen und bichten Urten von Steinschleifern ju Tifcplatten, Ramineinfaffungen, Dofen und felbst ju Schmud j. B. Ohrenge. bangen, Salsketten und dal.

(Fortfegung folgt.)

Antilopen und Tigerjagb.
(Aus bem bengalischen Jagbmagazin.)

- 36 fag mit meinem Freunde beim Frubftud, und eben waren wir bamit fertig, als ich ein Gepolter im Borgemach vernahm, und Ramdog, ber Alles in Allem gilt bei meinem Freund B. ein Heiner fetter hindu, ichwankt erschrocken berein, und bleibt mit offener Schnauge und ftarrem Blid vor uns ftehn. "Run, mas gibts ?" - ". Ein Tiger, ein Tiger !"" ift alles, was Rambof porbringen tann. "Ein Tiger! Dummbriten! wo ift er?" -Rachbem Rambog fich erholt, ergabit er, ein Tiger fei gum Schreften ber Einwohner in ber Nabe bes Dorfes erfchienen, babe einen jungen Stier getobtet und barauf feine Lagerstatte in einem nicht weit entlegenen ichilf = und buichbebeckten Didicht gewählt. Seit ben letten zwanzig Jahren mar tein Tiger bis in biefe Gegend gefommen; beghalb zweifelten wir an ber Babthelt von Ram= boffens Bericht, ben aber gleich barauf wieberbotte Beugniffe Umbever bestätigten. 28. mar fogleich bereit, ben unwillkommenen Einbrangling ju vernichten; freilich mußte ich ibn begleiten, und fo gingen wir beibe and Bert. Unfere Bewaffnung beftand in einem furgen Gewebre und, auf meinen duebructlichen Rath, bem furchtbaren Cabftod meiner Doppelfinte und einer altett Wiftole, gegen bie B. heffig fich erflarte. Ich geftebe, bag mich unterwegs ein Gefühl anmandelte, etwa wie bei ber Nachricht, bag ber nach= fte Rachbar von ber Cholera befallen fei, bag ich ben Kelbjug gu Bufe für bebenklich bielt; boch mußte ich mich B's. Lowenwuth

Im Dorfe war Alles in Bewegung; beim bas Lager bes Ligers war nur etwa 1200 Suß entlegen. Bon allen Seiten wurde bas Nieh in die Ställe getrieben; die Alten waren auf dem Sammelplate in Berathungen vertieft; die jungen Leute schütteten Pulver auf ihre Luntenschlöffer und luben ihre Gewehre mit altem Cisenzeug, bessen sie in der Cile habhaft werden konnten. Dier traten wir zu den Berathenden, und es wurde beschischssen: B. folle einen, zehn Schritte vom Einganga zum Dicklichtssenden Baum erklimmen und ich solle einen andern Baum an einem Borsprung des Dickichts besteigen, die Luntenschloßbelden späten sich ausstellen, wo es ihnen beliebts, nur in gehöriger Entermung von uns, damit wir vor ihren Gewehren sicher wären,

Das Didicht war von geringem Umfang, von einem üppigen Bambushaag umgeben, bessen gebrängter Rand nur Einen Eine gang frei ließ, burch welchen ber Tiger bineingeschlüpft war; burch biesen Eingang mußte er auch das Dicicht wieder verlassen, im Kalle es gelange, ihn herauszutreiben. Born an standen einzelne Baume, und es behnte sich eine ziemlich hochgrasigte Wiese aus, und da in der Nahe kein ahnliches Dicicht weit und breit zu sehen war, so konnte ich das Feldherrntasent des Ligers nur bewundern.

Mes ging fchnell vor fich, und Jeber nahm eilig ben bezeichneten Poften ein. Ich beftieg meinen Baum mit schwerem bergen, B. ben seinigen mit einer Gewandtheit und Bebendigkeit, bie mich an bas Liebchen erinnerte:

"Beutefratt' jum Gummibaum "Bluge binan, fluge binan."

Da faßen wir nun mit langen Gesichtern; benn eine Haupte sache hatten wir vergessen. Wie den Tiger beraustweiben, der wohl nicht Lust haben mochte, zu und zu kommen? Gine zweire Berathung war also nothig; B. stieg wieder hinunter und es wurde beschlossen, da das Didicht bicht mit Gras bewachsen und der Wind gunftig sei, solle man Alles in Brand steden; dann musse der Tiger nothwendig heraustommen, wenn er nicht vorziehe, lebendig geröstet zu werden. Der Brand griff schnell um sich, wir saßen auf unsern Baumen, unsere Gewehre fassend, und Alles war voller Erwartung.

Eine furge Paufe folgte burch ein heftiges Brullen unterbrochen; in einem fcmellen Sage war ber Tiger burch ben Gingang bis vor meinen Baum, ebe B. fchiegen konnte; ich mochte mich für verloren balten; benn mit bem Rufe: Gott, erbarme bich meis ner Frau und Rinder! fuchte ich hober bingn gu flimmen ; babei entfiel meinen Sanben bas Gewehr. Die Erichutterung bes gale les ließ beibe Laufe auf einmal losgeben, und bie Sthuffe gingen wenige Schritte unter mir in beir Baum. Der Knall machte ben Aiger gurudpraften, ber fich mun nach B's Baum binmanbte, Runt porber bathe ich 23. etwas unrubig gefeben, jest erfchien er mir blau por Schrecken. Beim erften Brullen woren die Lune tenbuchlenbelben von ihren Poften gewichen; jest fab ich fie von Weitem baftig über bie Ebene gurudweichen; nur gwei noch biele ten Stand, mein bider Freund Rambog und noch ein Anderer, ber ein Steinflintenschloß und einen ftablernen Labftod führte; biefe bielten fich noch unter bem Baumen am Enbe ber in Brand gestedten Gradflache. Diefer lette feuerte, aber obne Er folg, fein kleines Gewehr ab, als eben B. unentschloffen jogerte; ber Tiger verftand teinen Scherg, fturgte augenblictlich auf ibn ju und ftredte ibn burch einen bieb mit ber Brante nieber. Jest tam die Reibe an Rambog; ich war außer mir ver Angft und Beforgnif, flammerte mich feft an ben nadiften Uft und idrie; "Bliebet! flüchtet! rette fich, wer fam!" Ach ber arme fette Rambog tonnte nicht laufen, viel weniger flüchten, er fonnte nur humpeln; ber Tiger war nur etwa auf Rlafterweite von ibm. Db por Schreden ober aus Erichopfung, weiß ich nicht; boch nach wenigen Schritten flurgte er flach vor fich ju Boben, und fein fettefter Theil blieb bem Tiger um nachfliere ausgefest. Best, bachte icht, fei es um ihn gescheben; boch ber Liger schien nicht fragbegierig; burch ben lauten Schrei ber Blugtenben ftugig gemadit, wich er nach bem Gingange bes Didichts. gurud; Rambof erbob fich und suchte langfam matschelnb bas Beite. In ter fro: beften Ueberrafchung über fein Enttommen rief ich laur: "B., jest ober nie! Auf ihn mit bem Labftoct!" 2. aber brudte tos mit fefter Danb, ber Schuff ging gerabt burch ben Beit des Ligers bie ine Rudgrab, bie zweite Rugel gab ihm ben Reft, als er fich eben zu erholen fchien. Che ich berabzuklimmen magte, batte 2 nochmals beibe Laufe geladen und burch zwei neue Rugeln ibn ficher gemacht.

Bei bem gefallenen Tiger begegneten wir einander, und in ber Freude über meine Rettung umarmte ich ihn bruderlich.

Rebatteur: Forftmeifter St. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlanber in Frantfurt a. M.

ar 1979a Baile Airs Airs Brooks 1995 th sin 🛍 al po telligere grove yet fire tellibilit eit 🎆 🎎 feiner Lebren und Baft beig nie ein ber bei ge Bedamma ahu, magi 🛒 n 🖖 n

von biegenigen Enrichtig bie big on, genant Bitte Pylice | Maiffer mille er

อเราะ 5 ว่า เรื่อน รูปอีกรับ จักกับ เหมือใหม่ 6 เทย

Bereite gebei nib noch

111 rear भी महत्वी

de de la company de la company

Theretic bet design so were been fire

rud es ift gewiß riedt Maragel an Kraften die ધ this give to view. Nather von ehemaligen fichinen oin ber figier. La ischens, Phaimens and Rick Figure in ichtichigen Woben fort, und man con State Bund ofe in Anthonymagen non steine

Marie leiter Eer Defte aufgen bei bei gener feren er Committe alein tod one phabitatie, feet int gefold

bem Westensburg, und die Bondanien, dorfige ber gegengert, gebifsachten Goela der Genderinhielt Middiniaisea Die Thomas neit fen Onibau auf dem Felde find meld Morurborne

Gibt es Gebirgs- und Bodenarten, vie zum Felds und Waldbau untauglich find ?

(Fortfegung.)

Der Luff ober Traf (Ducffteln) tommt in einer theils focherigen, theile mehr bichten Sauptmaffe vor , bie imrein gelb, ins Grane ober Branne glebend ift, unb find bote juglich Stollftude von Bimefein', aber and Drudftifte von Thonfchiefer, Broffen von Tradpt und Bafak, Rorner bon Magneteifen ober Quari und oft Blattchen ichmarien Blimmers und bal. eingemengt Diefe Relbart ift ein burch Baffer aufgefcwemmtes vulkanisches Conglomerat und erfceint in Bante von 1 bis 2 und 5 Fuß Machtigfeit ab. getheilt; bie gangen Lager haben oft eine Machtigkeit von 10 bis 20 Rug und erfullen bis ju einer gewiffen bobe bie Thaler, ober umbullen bieweiten wie ein Teig die For: men ber Berge. Bom Traf unterscheibet man verschiebene andere Arten des Tuffes oder der Bade, welche Benennung auch für die Urten bes vullanischen Tuffes oft nebraucht werben, namentlich a) Poggolana (valfanifcher Tuff in engerm Ginn), welche Felbart in beni Umgebungen von Reapel und Rom fich findet, und febr locker, weich und fast gerreiblich ift. b) Paufilipptuff, welcher aus eis ner febr weichen, aber fproben und leichten, gelblichweißen ober blaß ftrobgelben Sauptmaffe beftebt, worin Kniengroße Stude von weißem feinfaferigen Bimsftein und fcwarzer porofer Lava febr gehauft enthalten find. Diefe Relbart bilbet eine lange Reibe fteiler, mehrere 100 Ruf bober Rellen, als nacte, fentrechte Mauern ins Deer fich binab: fentenb, vom Borgebirge Paufilipp bis ans außeiste Ende ber Stadt Reapel. c) Peperin, bei bie vielen 100 guß boben Berge und Sugel bes alten Lattums größtentbeils que fammengefest, die vom Gee Albano bie in die romifche Siend unto an Bie Bontanficen Chimpfe fill fich erftrecten. Die Wolchied III gwar bill Wigengniff unterirbifchen Benetet aber mat vallahint fondern bufch Editanibung Buff Geeffelogen die Schieferiffon und Thonelfenfteln entitanben! Bef Dultwetter ant Gaarbrudtiden, am Das bichtenath in Beffen bet Plante in Gadfen, in Bobmen ic. tunn 'man'es beobachten. DenBonito with bie Grofchlache wirben gleichateigen Beffeit Battit ;" ffe paft aber weber bovernoth ju veil gemengten Berarten, holb gu ben vulfamitthenis beinn fie fit wie gemiddigee; Maumurifg aufgeblahl tes, bismeilen aftig gefrattetes,"bald muttes, balb glasartig boer falt merallifch glangenbes, graues, rothes, brannes ober fowarzes, inumbfiral wild beffeitres Seftein, bas baufig geroftere und Bullgebrannte Bruitfflice von Thonfchiefer, auch Dadrathener und Porphytetide einschlieft. Die unofgantichen Beftanbeneife bed Bbbens, Die ans ber Berfege hung ber Bade, ber Bave ; bee Ducfteines und ber Erd: foldete bervorgeben, bienen Beil Bovenbeffanotheilen organifcher Utfprunge, die wogeftolbent Pflangen : und Thierrefle, "he' Biller giten' Bertffacte, Und forbern bie Fruche Sarlett Des Bobens in Sobein Grabe, befonders in feuch.

Dit Ausnahme fteffer Beighange, wo' burd bas Ents walbeit ber efte in fichte Bleuing' bet Berfungung ber Billbeftande, bas Michtigwerben Des Bobens berbeigeführt worden ift, und nun bas Geftein," welches fruber dem Bos ben ale Unterlage biente, ju Lage liegt - alfo bie Grunds flache ber mabren Berobing Preis gegeben ift, gibt es gewiß teine Bebirge . und Bobenarten, auf welchen gar nichts gebeibt, und wenn es auch Sanbboben von Quarafelfen fein follte. Ein jeder Boden, fo fcblecht er auch ift, taugt ju Ernabrung und bem Fortwachfen ber einen ober ber anbern Bolgart; ja felbit in Steinen, Feifen, Gumpfen verfallenen Mauren und alten Gebauben ift biefes moglich

und es ift gewiß nicht Mangel an Rraften bes Erbreiches, baß jest fo ville Glachen von ehemaligen iconen Waldungen bbe liegen. Smetiden. Pfanmen und Riffchaume fommen im folechteften Boben fort, und man findet faft überall Plate genug, die ju Unpflanjungen von Kerne und Steinobft taugten. Der Deftbau enthalt Die erften Grunds linfen ber Landwirtbichaft und bat viele Aebnlichfeit mit bem Getraidebau, und die Borthaile, welche der Dbitbau gemahrt, erheben diefen Quele der Unnbwirthschaft, ju giger ; bedeutenden Dad und alloedinbergungen geger ber erweitetten Dbftbau auf bem Felbe find meift Borurtheffe; auch taun jebes Bammqut eben fomobl mit anbern Gemach. fen bebaut merben, als wenn ... gar feine Baume barguf finde ben, und es tann baber nicht erft bie Frage fein . job es rathfam ift oder nicht, felbft gute Belber mit Dbftbaumen Rartoffeln und Buttertrauter, tonnen mit an bepflangen. Bortbeil unter ben Baumen gehant, merben, und find gur Dungervermehrung bas varzuglichfte Mittel. Do ber rothe Rlee nicht fort will, pflegen doch Biten ober Buchmeigen gu gerathen, die man mit Erbfen, und Safen ale Difc. futter bauen und jur Erhaltung bes Wiebstantes anmenden tann. Biden, Erbfen, Budweigen ale Mifchungefitter mit hafer aber Gerfte, tommen beinabe in jedem Boden mehr ober weniger gut fort, und man gewinnt baburch nicht nur Futter, fonbern auch fruchtbares Land, wogu jede Buthweide (mit febr menig Ausnahme) northeilhaft benutt werben tann, wenn anbers bertommen und Observang bieß Der Futterbau ift bas erfte Triebrad in ber Laudwirthicaftemafchine, und berücffichtigt nicht nur bie Confervationefutterung, fondern auch bie Meliorationefutterung. Auf einem Boten, wo bisber bei ber & Gelbwittbicoft tein rother Rice gerathen wollte, gerather, bem tuchtigen Wechfelwirth gemiß, ba feine zwedmäßige Fruchtfolge bie notbige Bearbeitung und Burichtung des Bobens, wie ber Rice fie forbert, menn er auf ichlechtem Boten gedeiben foll, icon an und für fich mitbringt. Begen ben bedeutenden Butter = und barum auch Dungererzeugung und wegen ber alliabuliden Mbmechelung der Gerealien mit andern Früchten, ift die Bechfelmirtbichaft gang baju gemacht. ben Boten ju verbeffern und jur Unnahme einer immer fortschreitenben bobern Ruftur geschickt ju machen. Rur die fteigenbe Bevolferung findet man noch binlanglich Rahrung in bem vaterlandischen Boben, und Mittel, ber Berarmung entgegen ju arbeiten. Allein bas Bauernvolk muß barüber belehrt, von vielen porgefaßten Borurtheilen befreit, und die allen Berbefferungen binderlichen Bebut . Gemeints : und Triftrechte aufgehaben mer-

ben, was nie in bem engen Rreife eines Privatmannes lien gen, ber in Rudficht auf die größte Boblfeilheit in Berbreitung feiner Lehren und Anfichten nur Undeutungen mas chen fana. Bedauern aber muß der mabre Bollsfreund. daß diejenigen Subjefte, die vermoge ihrer amtlichen Stellinig im feglichen Berthbr mit bem Landvolle fteben, und am allerteften auf baffelbe einwirten tonnten, ben Grund fan Doben : die Borurtheile im Balte ja nicht zu berudren, gint picht bei Bathgfit verluftig ju wagben's uffenebe bie Banomin ihrem Buone ju fleigern, bag fie ibre Geife fcon am beften verfteben und nichts mehr ju lernen brauche ten, daß Inftitute auf Staatedomainen, landwirthicaftliche Bereine und populare Laublatter jur Belebrung über po terlandifde Candwirthicaft, nur fur ben Betrieb ber Ge werbe und bes Sanbeis notific werben, nicht aber ben Bauern, bei benen es ju bes feligen Coni's Beiten auch fcon fo war!!!

Durchichnittlich find 25 Morgen Flache erforberlich, um einer Rub die notbburftigfte Commermeibe ju geben. Mit 25 Morgen tann man aber durch den kunklichen Fub terbau menigftens 20 Rube im Ctall erhalten, ohne ben Dunger für den Aderban gu verlieren, und dabei ibnen in Allem, mas ju ihrer Ernabrung, Pflege und Abwartung gebort, volltommene Befriedigung angedeiben laffen. Das Biebbuten ift nicht nur in land . und forstwirthschaftlicher, fondern auch in sittlicher Binficht mit großen Uebelftanben verbunden. Ber die Berhaltniffe und die Menfchen tennt, benft mit Bedauern an Die, burd Tage langes Alleigefein junger Cente, burch Langweile und Dufiggeben, veranlage ten Bubereien. Robbeiten und Unfittlichkeiten, und fiebet im Biebbuten nicht nur etwas Laud : und Roramirthicaft zwedwiedriges, fondern auch etwas außerft Gittenverberbe liches. Das Biebhüten überläßt die jungen Leute zweierlei Geschlechts fich selbst, und führt, wie Beispiele in Menge porliegen, den jugendlichen Beist auf traurige Abwege. Durch ben einen dreifach großen und unermestichen Bottheil gewährenden Kutterbau tonnte die Stallfütterung alle gemein eingeführt, und ber Beg nicht nur im Intereffe ber Land = und Forstwirthschaft, sondern auch im Interesse bes Soulunterrichts und ber Ingendbildung jum Beffern gebffnet merten : lieber foll ein Bolt politifc untergeben, als bag es um fein moralifches Dafein gefcheben ift!

Der gahmen Baumjucht schenkt man noch immer gu wenig Aufmertsamkeit, und selbst an Orten, wo man viele Baume bat, und daber ihre Beforgung tennen follte. Die Baumjucht gebort aber ju den lucrativften Sweigen ber

Landwirthichaft, und vereint felbft viele Borguge bes Forfts wefens in fich; barum follte man jebe Sorgfalt barauf verwenden, und die Bdume von ihrem erften Reimen ge-Für jede Ration mare es ju munichen, borig pflegen. baf ber Obstban Rationalfache wurde, und für jede Bes meinde follte es Ehrensache fein, nachzuweisen, daß tein verlorener Plat mehr ju finden ift, wo nicht ein Dbftbaum febt, und daß baber ber Obftbau in bober Achtung mabre Bewiß murbe in den mehrften Begenden des bentiden Baterlandes, der Obfte und hopfenban gemeine nüpiger fein, und bas Rationaleinkommen mehr forbern, als ber Beinban, mas icon baburch bewiesen wirb, bag mit wenigen Auenahmen die Beingartner fast überall bie unbemittelften Staatsburger find. Ge tommt hierbei bas Meifte auf die Gintracht und bas Bufammenwirten berer an, die in Rraft ihres amtlichen Birtungefreifes, großen Ginfluf auf gange Bemeinden in Begenden aububen tone nen. Daß biefer Gegenstand "Erbobung ber Raturalprobuttion" es werth ift, von jeder Staatbreglerung beachtet in werden — liegt mobl flar am Tage! Celbst Sandicol len ober Grundstude, die mit Cand überbedt find (wie man beren viele in ben piebrig gelegenen ubrolichen Their len von Deutschland, die meiften aber an ber Deerestufte findet) und bie noch baburch febr fcablich werben, baf ibr Sand, wenn er ausgetrodnet ift, vom Binde über die benachbarten Grundftude verbreitet, und ber oft febr gute Boben baburd gang unfruchtbar gemacht wirb, laffen fich mit Bortheil durch die genügfamen Forden bewalben ober in Solzbeffand bringen , und ber fliegenbe Cand fich berubigen und festhalten, baß ibn ber Wind nicht mebr forttreiben tann. Auf folden fliegenden Candicollen machft oft bie Forche bis jum 60 und Bojabrigen Alter jum Er-Caunen gut, befonders wenn fie auf einer Candicolle Rebt, die ein oder einige guß unter der Dberflache guten aber mittelmäßigen Boden bat, ber nach und nach mit Ringfand aberbedt worden ift. Aber auch auf. Sanbbugeln kommt die Forche gut fort, und machft bis jum 50. und 60. Jahre beffer, als man glauben follte. - Ueber bas Berfahren, fliegende Candicollen flebend ju machen und mit gorden ju bemalben, verbient jur Belehrung machaelefen ju merben: von Pannemig, Abhandlung über ben Maban ber Canbichollen im Binnentande und auf ben Strand . Dunen mit & Steinerbe : Tafeln. gr. 8. Marien. merber, bei Baumann 1832. Bon Rropf, Spftem unb Grundfate bei Bermeffung, Gintheilung, Abichabung, Bewirthicaftung und Cultur ber Forchen, nebft beilaufiger

Berichtigung verschiebener in ben Forsthanbbüchern von Burgeborf enchaltenen Lehren. 2 Banbe Salle 1800. gr. E. Ferner Professor Dr. Theodor Hartige Abhandlung über Bildung und Beseschigung ber Dunen langs den Mees restüsten und über den Andau der Sandschollen mit Polzelbgedruckt in Georg Ludwig Hartigs Abhandlungen über interessante Gegenstände beim Forst, und Jagdwesen. Bets lin 1830, Seite 53 bis 90.

Die Force ift ein unschatbares Raturgeschent für bie fanbigen Lander, und fie scheint von ber Ratur fur Die Bewaldung des Candsteingebirges und besonders des Cands bobens bestimmt ju fein. Aber auch auf bem troduen, ge mobnlich febr flachgrundigen Boben bes Jurataltes ber fordbifchen Mib, haben Fordenkulturen einen gunftigen Ete folg gebabt, wie bies bie Fordenkufturen in ben nachften Uingebungen von Grafeneck (Oberamts Munfingen) auf Diefem flachgrundigen Jurafaltboden beutlich zeigen, bie mit ibrer fomusig grunen Farbe im bortigen Buchenwalde gebiete ein dufteres melancholisches Ansehen haben. Derzog Chriftoph von Wurtemberg bat in den Jahren 1560 bis 1563 die Boraltern ber jest vegetirenden Generation gepflangt, und die Stamme jeigen eben bie Bobe unt Dicke, wie Die in ben Sandfteinformationen vortommenben und Unter allen beutichen Baumholgarten ber ete angebauten. ften Große, ift teine in ber Jugend fo fonellwuchfig, als die Forche, und es gerath auch tein bolganbau mittelft ber Saat so leicht und sicher, als die Forchensaat, weil der Saamen bei richtiger Behandlung, gerne aufteimt, und bis Pffanzen in wenigen Jahren den Boden bedecken und fo fart merben, daß ihnen die Witterung nicht leicht schaben tann. Der Unbau ber Forche tann baber nicht bringenb genug empfohlen merden, wenn große, ber Conne febr ausgefette Blogen mit bolg in Bestand ju bringen find, ober wenn es notbig ift, einer gartlichen Solgart, durch eine ans dere beigemengte, bald Schatten und Schup zu verschaffen.

Der Moor s ober Torfboden findet sich im ausgebememmten Lande beinahe aller Lander, welche bedeutenders Ebenen, sei es im Flach soder Pochlande, bestigen; die Unterlage bilden gewöhnlich beträchtliche Sand soder Thous lagen. In Oberschwaben, besonders an der Iller und an der Donau, dem sogenannten Ried (einer ausehnlichen Flasche, die sich von der Oberamtsstadt Riedlingen gegen Wensgen, einem Städtchen im Oberamte Saulgau, hinausziehe, und eine Abtheilung des sogenannten Donauthales ist;) am Federsen, im Oberamte Riedlingen (nachst dem Bobensee

bew beheutenbste in Burtenberg; seinen Namen erhielt er wer ben baselbst machsenben Wollgrafern Eriophorum augustbolinm und voginatum—in dem See seihst schwimmt in Menge bas Potanogeton orispam) an ber Rif, Schulssen it, nimmt das Torstand öftere Strecken von mehreren Stunden ein. Die Undurchlassung des Wossers atmosphärischer Riederschläge durch die untern Erdichichten, liegt jeder Versumpfung, von der leichtesten Andeutung die zur Bildung sörmlicher Torsmoore, Brüche und See'n, in Thalz tiefen, an den Abhängen und die auf die Plateaus, der böchten Gebirge zu Grunde, und eine wasserdichte Thon aber Gebirgsunterlage, welche die Durchsickerung der Wassessen vor dem Abstießen hindert, ist stets die Bedingung zur Torsbildung.

(Fortfenung folgt).

Gine Jagb in Bales.

Die neue Schrift: Bilber aus England. Bon Graf Chuard von Malfort. Aus bem Englischen von Dr. E. Brintmann. Leipzig 1837; enthalt namentlich (im funf: zehnten Brief) bie Schilberung einer Jagb in Bales, welches Bergland ber Berfaffer befuchte. Er ergablt : Gie follen 3w ichauer unferer Expedicion fein. hier geben wir, funf an ber Babl, in einer Linie, mit einem 3wifchenraum von funfzig Schrite ten amifchen jedem und bringen langfam über biefe ausgebehnten Moore por, wo man nicht einen einzigen Baum fieht. Sie find burch Berge und Thaler getrennt, und gang mit Beibe bebect, ausgenommen an ben Stellen, mo gelemaffen ihre unregelmäßigen nactten Formen geigen. Etwa ein Dugent folder Partieen, wie bie unfrige, find ringeum gerftreut, bann und wann boren wir ibre Schuffe, von benen bie Thaler wiederhallen , felten aber treffen wir eine berfelben, weil ber Raum gar ju groß ift. Wir werben von mehreren Reitern etfortirt, Die fich auf ben umliegenben Erbobungen befinden, ihr Umt ift, auf ben Ruf: "Mark! Mark!" gu'achten, indem fie einen Wogel im Muge behalten, ber angefchoffen wurde, ober aufflog, ebe er geschoffen wurde, und beffen Buffuchtsort fle nun bemerklich machen muffen.

Mr. h... hat seine vier Spurhunde mitgebracht, alle vier stud sich ganz gleich, von einem glanzenden Schwarz. Sie sind schlank und boch, und jede Muskel und Sehne zeigt sich scharf bei ihren raschen Bewegungen. Obgleich sie aber sammtlich ausgezichnet sind, so ist Mirza doch ihres herrn Liebling, sie nimmt gewöhnlich die Spur auf, und die drei andern scheinen ihr vornehmlich zu solgen. Sehen Sie! eben hat ihr feiner Geruchesinn die Spur gefunden, welcher sie eifrig solgen; ihr Schritt wird langsam und abgemessen, nur leise und vorsichtig, wie mit den Sammetpfötchen eine Kape, bewegen sie sich vorwarts. Plöglich

bleibt Mirja stehen, den Kopf in die Höbe gerühtet, während ihre kräftige Ruthe sich horizontal ausstreckt; Sie sehre nicht mehr ein lebendes Wesen, sondern das Emblem der Unbeweglichkeit. Wie durch elektrische Kraft bleiben auch die übrigen krei Doggen stehen, bewegungslos, inie auf ste gerichteten Augen. Auch wir halten und ruhig und man hört nichts, als bes Aussehers ober herrn: "take doed! take doed!" welches langsom und mit leiser Stimme gerufen wird. Man giebt mir ein Beichen, mich zu nähern; denn Mr. D.... überläßt mir, vermöge seiner unausz gesehren Hösslicheit, den ersten Wogel, welchen die Hunde aufstreiben.

Da ich blefe Art Geflügel noch nicht gefeben hatte, so brannte ich wur Ungeduld, daffelbe auffteigen zu feben. Mirza's Kopf zeigte an, auf welcher Seite ber Bogel und vielleicht noch zehn aubers, nur wenige Schritte von mir unter ber Saibe verstedt lagen. Ich war Mirza so nabe, daß ich ibr Auge seben konnte, welches, obgleich fest auf einen Punkt gerichtet, Teuer zu sprüben schien. Die fast unbemerkbare Bewegung ber Rüssen zeigte, welcharf sie von Geruch merkten, den die Luft ihnen zusübrte: bas Organ der Berstörung zeigte sich an diesem Appfe in all' seinen haracteristischen Merkmalen.

Ploblich bort man ein sausenbes Gerausch, ale ob eine Rau nonentugel vorüberfährt, ber Auerhahn fliegt auf, indem er fein Bulfegeschrei ausstößt, - einen furgen, tiefen Son, ber zwefe ober breimal wieberholt wird; ba frachte ber Schuf, bet Bogel fturgt, und die vielen Bogel verschwinden in dem Saibegeftrupp. Rein Bort wird gesprochen, Riemand bewegt fich, benn bie ger ringfte Bewegung tonnte bie andern Auerhabne aufjagen , bevor ich meine Blinte wieder gelaben; und biefe bewunderungewurdige Dunde verstanden und , benn fie lagen fammtlich flach und ohne Bervegung auf ber Erbe. Sie tonnen fich leicht benten , bag ich, ftoly und erfreut, meinen erften Bogel nicht gefehlt zu haben, nur mit Dube meine Ungebulb übermand, biefes in ber Gefchichte bet Jagerei in England fo berühmte Bilb in ben banben ju halten und mit eigenen Augen gu feben! bodh gewährt es ficon an fich eine Art Bergnugen, fich ben Regeln einer Jagbpartie gu fugen; ich wartete baber, bis es mir erlaubt war, meine Sebnfucht ju befriedigen. Ich erwähne nur noch, bağ ber "game-keeper" bas Wild auffucht, wahrend man wieber labet.

Diese Scene wiederholte. sich ben Tag über zwanzigmal, nicht blog bei einzelnen Bögeln, sondern oft bei einem ganzen Bolbes sie erheben sich beiwahe unter ben Tüßen der Hunde bervor, und empfangen nach und nach die Schüsse der ganzen Partie, die auf diese Weise ein halbes Dugend Bögel herunterholte. Der Auerbahn ist etwa zweimal so groß als ein Rebhuhn und dem Auerbahn in deutschen Wäldern ganz ahnlich, aber das Gesteder ist stärker und dunkler, — und auch "die Ständer" sind mit Vedern bedest. Der wahrhaft wilde Charafter dieses Bogels — das Geräusch und die Schnelligkeit seines Flugs — die Höhe der Resgionen, welche er bewohnt und wo man ihn aussuchen muß, maschen seine Jagd sehr intressant und eigenthümlich.

Rebaftenr: Forstmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanter in Frankfurt a. DR.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich find?

(Fortichung.)

Das Borkommen verschiedener Moor : und Sumpfpflangen, Riedarufer, Buibefraut, Gumpfmoos und bgl. ift als Birtung ober Kolge ber Verfumpfung anzusehen, und liefert bas Material fur ben Torf. Auch das Torfland ift burd Entwafferung fulturfabig, und ber Boben jum Feld : und Baldban gubereitungefabig. In ben murtembergifden Deramtebegirten Ravensburg, Saulgau, Balbfee, Ulm 2c. werden nicht umbebeutenbe Quantitaten Torf gestochen, die abgestochene Pfane in ber Regel mieber geebnet, gehörig ensmaffert und jum Gelb : und Baldbau benutt. Beil aber bie Roiftfervituten bas Bedurfnig der Candleute an Brennmarerial meistens beden, so benutt man bie Torf: Bide und ibre Gultur jum Felde und Baldbau noch lange micht in Ben Grabe, als fie es geftatteten. Auch bier ftel-Jen fich Die Ruchtheile und bie Culturbinderniffe ber Gerofentenverfaffund gang bentlich beraus, und fomalern bie Duellen bes Rationaleinfommens, indem Grund und Boben nicht'fo benubt werben, wie es die Gaben ber Ratur gefatten. Go batte der fandesberrliche, nunmehr verftors bene Revierfager Lug ju Beinrichsburg, Dberamte Balbfee, vor 12 Jahren mit dem Bleicher Ginger ju Gberhardtzell, an bem Torfmoore Bettenfee einen Torftoblofen eingerichtet, und bad Roblenerzeugniß an bie Nagelschmiebe in Bis brach verlauft; weil aber in bortiger Begend die Ginmob: mer ibr'Brenn : und Robibolg aus den ftaats : und ftans besbertlichen Balbungen meift unentgeldlich erhalten, fo wurde diese Corftobleret wieder aufgegeben, weil die Unternebmer ibre Rechnung unter folden Umftanben nicht babei finden konnten. Co liegen noch ungeheure Schate jur funftigen beffern Benunung der Erde verborgen, Die bis jest megen ber bestehenben Gervitutenverhaltniffen unbenus So lange man noch auf ber 216, auf bem bleiben. Schwarzwalde, in Oberschwaben und in mehreren andern Gegenden Burtembergs, Die fagenanuten Bechfelfelder (Quefelder) findet, an die in der Regel der Unbau erft nach 6 oder Didbriger, baufig auch erft nach 3ajabriger Rube fommt; fo lange manche Strede Landes noch gang unangebaut liegt, fo lange es Dberamter gibt, die mehrere 1000 Morgen ungngebauete Allmenben besiten, fo lange man noch an 200,000 Morgen Bechfelfelder in Burtemberg findet, und das Bieb mit Berluft des Stallbungers in Balber und auf Felder getrieben wird, jo lange noch mande Gemeinde (wie . B. Duflingen , im Dberamte Tubingen, mo bod 8,000 Menfcen auf einer Geviertmeile leben) ihren besten Boden jur Schaafweide liegen laffen, um mit dem Wind : und Pforchgelde Gemeindelaften ju .. tilgen, und ibr Bedurfnig an Rartoffeln und Feldfruchten ben Nachbaren auf dem Felde abkaufen, fo lange Die Gemeinben Ittenburg und Dabrigen (Oberamte Tubingen) noch bie ausgedehnteften Baideplage auf dem vortrefflichften Boben baben, fo lange noch im Oberamte Cannftatt, wo gegen 12,000 Menfchen auf einer [] Meile leben, ber Flachenvaum von Baiden 4063/4 Morgen der von Deben 3611/4 Morgen beträgt, fo lange für folche Naturprodukte, bie alle in Burtemberg erzeugt werden konnen, an 2 Millionen Gulden ins Ausland geben, und ber Bauer bas BBgiberecht in ben Balbern, das Recht, harz ichrapen, gu duxfen, das Recht in freiem Baus, Russ und Brennholz ic. als ein fandis ges Bemerbe betrachtet, um fic und feine Familie damit au ernabren, fo lange tann noch von teinem rationellen land : und forstwirthicaftlichen Betriebe bie Rede fein, und bei ber ftarten Bevolterung von Burtemberg wird es feine

bew beheutenbite in Burtenberg; seinen Namen erhielt er wer ben baseibst machsenben Wollgrafern Eriophorum augustikalium und voginatum— in dem See selbst schwimmt in Mengs bas Potanogeton erispam) an der Rif, Schussen it, nimmt das Lorstand ofters Strecken von mehreren Stunden ein. Die Undurchlassung des Wossers atmosphäreischer Riederschläge durch die untern Erdichichten, liegt jeder Versumpfung, von der leichtesten Andeutung die zur Bildung sormlicher Torsmoore, Brüche und See'n, in Thalz tiesen, an den Abhängen und die auf die Plateaus, der höchstan Gebirge zu Grunde, und eine masserdichte Thon aber Gebirgsunterlage, welche die Durchsickerung der Wassesper vor dem Abstiegen hindert, ist stets die Pedingung zur Torsbildung.

(Fortfegung folgt).

to the

Gine Jagb in Bales.

Die neue Schrift: Bilber aus England. Bon Graf Chuard von Malfort. Aus bem Englischen von Dr. E. Brintmann. Leipzig 1837; enthalt namentlich (im funfzehnten Brief) bie Schilberung einer Jagb in Bales, welches Bergland ber Berfaffer befuchte. Er ergablt : Gie follen Buicauer unserer Expedition fein. hier geben wir, funf an ber Babl, in einer Linie, mit einem Bwildenraum von funfzig Schrite ten amifchen jedem und bringen langfam über biefe ausgebehnten Moore vor, wo man nicht einen einzigen Baum fieht. Sie find burth Berge und Thaler getrennt, und gang mit Beibe bebedt, ausgenommen an ben Stellen, mo Belomaffen ihre unregelmäßigen nactten Formen zeigen. Etwa ein Dugent folder Particen, wie bie unfrige, find ringeum gerftreut, bann und mann boren wir ibre Schuffe, von benen die Thaler wiederhallen , felten aber treffen wir eine berfelben, weil ber Raum gar ju groß ift. Wir werben von mehreren Reitern etkortirt, Die fich auf ben umliegenben Erbobungen befinden, ibr Umt ift, auf ben Ruf: "Mark! Mark!" gu'achten, indem fie einen Wogel im Muge behalten, ber angefcoffen wurde, ober aufflog, ebe er geschoffen wurde, und beffen Bufluchtsort fie nun bemertlich machen muffen.

Mr. S.... hat seine vier Spurbunde mitgebracht, alle vier sind sich ganz gleich, von einem glanzenden Schwarz. Sie sind schank und boch, und jede Muskel und Sehne zeigt sich scharf bei ihren raschen Bewegungen. Obgleich sie aber sammtlich ausgezeichnet sind, so ist Mirza boch ihres herrn Liebling, sie nimmt gewöhnlich die Spur auf, und die drei andern scheinen ihr vornehmlich zu folgen. Sehen Sie! eben hat ihr feiner Geruchssinn die Spur gefunden, welcher sie eifrig folgen; ihr Schritt wird langsam und abgemessen, nur leise und vorsichtig, wie mit den Sammetpfötchen eine Rape, bewegen sie sich vorwarts. Plöglich

bfeibt Mirja stehen, ben Kopf in die Höhe gerühret, während ihre kräftige Muthe sich horjzontal ausstreckt; Sie sehre nicht mehr ein lebendes Wesen, sondern das Embsem der Unbeweglichkeit. Wie durch elektrische Kraft bleiben auch die übrigen krei Doggen stehen, bewegungslos, mir auf ste gerichteten Augen. Auch wir halten und ruhig und mir daten und ruhig uhd mir date melches langfam und mit leiser Stimme gerufen wird. Man giebt mir ein Beichen, mich zu nähern; benn Mr. D.... überläßt mir, vermöge seiner unandz gesehren Hösslichkeit, den ersten Wogel, welchen die Hunde aufstreiben.

Da ich biefe Art Geflügel noch nicht gesehen hatte, so brannte ich wor Ungeduld, baffelbe auffteigen zu feben. Mirja's Ropf zeigte an, auf welcher Seite ber Bogel und vielleicht noch zehn andere, nur wenige Schritte von mir unter ber Saibe versteckt lagen. Ich war Mirza so nabe, daß ich ibr Auge seben konnte, welches, obgleich sest auf einen Punft gerichtet, Beuer zu sprüben schieft. Die fast unbemerkbare Bewegung ber Rustern zeigte, wie scharf sie den Geruch merkten, den die Luft ihnen zuführte: bas Organ der Berstörung zeigte fich an diesem Appfe in all' seinen characteristischen Merkmasen.

Ploblich bort man ein faufenbes Gerausch, ale ob eine Ras nonentugel vorüberfahrt, ber Auerhahn fliegt auf, indem er fein Bulfegefchrei ausftögt, - einen furgen, tiefen Zon, ber zwefe ober breimal wieberholt wirb; ba frachte ber Schuf, bet Bogel fturgt, und die vielen Bogel verschwinden in dem Daibeaeftrupy. Rein Bart wird gesprochen, Niemand bewegt fich, benn bie ger ringfte Bewegung tonnte bie andern Auerhabne aufjagen, bevor ich meine Flinte wieber gelaben; und biefe bewunderungewurdige hunde verstanden uns, benn fie lagen sammtlich flach und ohne Bewegung auf ber Erbe. Sie tonnen fich leicht benten , bag ich, ftoly und erfreut, meinen erften Bogel nicht gefehlt ju haben, nur mit Dube meine Ungebulb überwand, biefes in der Gefchichte bet Jagerei in England so berühmte Bilb in ben Sanben zu halten und mit eigenen Augen gu feben! boch gewährt es fibon an fic eine Art Bergnugen, fich ben Regeln einer Jagbpartie gu fugen; ich wartete baber, bis es mir erlaubt mar, meine Sehnfucht ju befriedigen. Ich erwähne nur noch, bag ber "game-keeper" bas Bilb auffucht, wahrenb man wieber labet.

Diese Scene wiederholte sich ben Tag über zwanzigmal, nicht blog bei einzelnen Bögeln, sondern oft bei einem ganzen Bolte; sie erheben sich beinahe unter ben Tüßen der Hunde hervor, und empfangen nach und nach die Schüffe der ganzen Partie, die auf diese Weise ein halbes Dutend Vögel herunterholte. Der Auerbahn ist etwa zweimal so groß als ein Rebhuhn und dem Auerbahn in deutschen Wäldern ganz ähnlich, aber das Gesteder ist stärker und dunkter, — und auch "die Ständer" sind mit Kebeen bebeckt. Der wahrhaft wilde Charafter dieses Vogels — das Geräusch und die Schnelligkeit seines Flugs — die Höhe der Rezgionen, welche er bewohnt und wo man ihn aufsuchen muß, maschen seine Jagd sehr intressant und eigenthümslich.

Rebatteur: Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanter in Frankfurt a. DR.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldban untauglich find?

(Fortichung.)

Das Borkommen verschiedener Moor . und Sumpfpflangen, Riedgrafer, Saibetraut, Gumpfmoos und bgl. ift als Birtung oder Folge ber Berfumpfung anzusehen, und lies fert bas Material fur ben Torf. Auch bas Torffand ift burd Entwafferung tulturfabig, und ber Boben jum Feld : and Baldban gubereitungefabig. In ben murtembergifchen Oberamtebegirten Raveneburg, Saulgau, Balbfee, Ulm 2c. werden nicht imbedeutente Quantitaten Torf gestochen, die abgestochene Plate in ber Regel mirber geebnet, geborig enewaffert und jum gelb : und Baldbau benutt. Beil aber die Foififervituten das Bedurfnig der Landleute an Brennmaterial meistens beden, so benupt man bie Torf: Bide und ibre Gultur jum Feld: und Balbbau noch lange wicht in Ben Grade, als fie es gestatteten. Auch bier ftel-Jen fid Die Ruchtbeile und die Gulturbinderniffe ber Gerwitutenverfaffung gang bentlich beraus, und ichmalern bie Quellen des Nationaleinfommens, indem Grund und Boben nicht'fo benubt werben, wie es die Baben ber Ratur geftatten. Go batte der ftandesberrliche, nunmehr verftorbene Revierfager Lug zu Beinrichsburg, Oberamts Balbfee, vor 12 Jahren mit dem Bleicher Ginger ju Gberhardtzell, an dem Torfmoore Bettenfee einen Torftoblofen eingerich tet, und bas Roblenerzeugniß an die Nagelschmiebe in Bis brach verlauft; weil aber in bortiger Gegend die Ginmobner ihr Brenn : und Robibolg aus ben ftaats : und ftans desbertlichen Balbungen meift unentgelbfich erhalten, fo wurde Diefe Torftobleref wieber aufgegeben, weil bie Unternehmer ihre Rechnung unter folden Umftanben nicht

babei finden konnten. Co liegen noch ungeheure Schabe jur funftigen beffern Benunung der Erde verborgen, Die bis jest megen ber bestehenden Gervitutenverbaltniffen unbenus So lange man noch auf ber Alb, auf bem Schwarzwalde, in Oberschwaben und in mehreren andern Gegenden Burtemberge, die fogenannten Bechfelfelder (Quefelder) findet, an die in der Regel ber Unbau erft nach 6 oder Didhriger, baufig auch erft nach 3ajabriger Rube fommt; fo lange manche Strede Landes noch gang unans gebaut liegt, fo lange es Oberamter gibt, die mebrere 1000 Morgen unangebauete Allmenden besigen, fo lange man noch an 200,000 Morgen Bechfelfelder in Burtemberg findet, und bas Bieb mit Berluft bes Stallbungers in Balber und auf Felder getrieben wird, to lange noch manche Bemeinde (wie . B. Duflingen , im Oberamte Tubingen, mo doch 8,000 Menfcen auf einer Geviertmeile leben) ihren besten Boben jur Schaafmeibe liegen laffen, um mit dem Bind . und Pforchgelde Gemeindelaften ju tilgen, und ihr Bedürfniß an Rartoffeln und Feldfruchten ben Nachbaren auf dem Felbe abfaufen, fo lange Die Bemeinben Ittenburg und Mahrigen (Dberamts Tubingen) noch bie ausgedehnteften Baibeplage auf dem vortrefflichften Boben haben, fo lange noch im Oberamte Cannftatt, wo gegen 12,000 Menfchen auf einer [] Meile leben, ber Flachenraum von Baiden 4063/, Morgen, der von Deben 3611/4, Mors gen beträgt, fo lange für folche Naturprodukte, bie alle in Bürtemberg erzeugt werden fonnen, an 2 Millionen Gulden ins Ausland gehen, und der Bauer das Waiderecht in den Baldern, bas Recht, harz schrapen im burfen, bas Recht in freiem Baus, Rups und Brennholz 2c. als ein fandis ges Gewerbe betrachtet, um fic und feine Familie damit ju ernabren, fo lange tann noch von feinem rationellen land : und forstwirthichaftlichen Betriebe bie Rebe fein, und bei ber ftarten Bevolterung von Burtemberg wird es feine

Bewohner reichlich ernabren tonnen, ohne ben Solgboben ju verhindern, und ohne daß feine Bewohner nach allen himmelsgegenden auswandern muffen, fobald die Umschaffung bes landwirthschaftlichen Gultur, und Erwerbstandes nicht langer mehr aufgehalten werden wirb. Go lange von 360 🗌 Meilen noch 121/2 🗍 Meilen unangebaut find, ober jum Theil noch als Baiben dienen, und die produktiven Rrafte des icon angebauten Landes nicht noch beffer benust werden, follte wenigstens dem Bolgwuchse fein Boden entzogen werben, ber jur Erzeugung des jur bequemen Befriedigung ber gegenwartigen Bedurfniffe nothigen Bolges bienlich oder gur allmähligen Berbefferung ber Erdobers flace nutlich ift; benn es find Beispiele vorhanden, daß burch folde neue Bergroßerungen bes Uderlandes, bem bereits früher cultivirten Lande, Arbeit und Dunger entzogen werben, woburd auf biefer Seite bie Produttion boppelt fo viel, auch noch mehr verliert, ale biefelbe auf jener Seite - und auch das oft nur epbemar gewinnt. Auch folche Belfpiele find nicht felten, wo ber Boden blog vom bolge wuchse entblogt, und bann ber mabren Berbdung Preis aegeben murbe.

Es ift mohl tein Boben, welcher nicht eine gewisse Solgart ernahren tonnte, wenn man aber bei bem Bolganbau vorber bie romifche Rechtsweisbeit, Die Lagerbucher und bie alten Bertrage nachschlagen und Bertommen beobachten muß, fo barf es nicht auffallen, bag man felbft in ber Rachbaricaft bedeutenber Stadte, arabifche, gleichwohl jum Holzanbau taugliche Bufteneien fleht, und doch über Bolzmangel und die täglich fteigenden holzpreise flagen bort, weil manchen Inwohner ber holzmangel mehr brudt, als ber Brobmangel. Gin marmes Bimmer fullt nicht ben Magen, aber bas Brod schmedt auch nicht, bas man mit froftigen Banden gitternd ift, und Solg bat nachft Baffer und Brod, ben bochften Werth; benn bas Feuer bes Bril. lanten erwarmt gar nicht. Dem an manchen Orten icon wirklich eingeriffenen Brennholumangel tann nur burch uns vergögerte allgemeine Bolgerfparnif abgeholfen werben, und ju Abwendung ber in der Ferne brobenten Bolgnoth bei ber mit Riefenschritten machfenben Bevollerung und Inbuftrie wird (nachft ber Berbefferung ber Birthicaft in ben Privat - und Gemeinbewalbern, bamit biefe in ibrem iebigen geringen Daterialertrage nicht noch tiefer berabfinten, sondern bober freigen) der ungesaumte Bolganbau aller. teiner beffern Benupung fabigen Bufteneien und oben Plapen mit folden Poljarten nothig, deren Anbau bei geringem Aufwande ficher gebeiht, und die in der fürzesten

Beit bie möglichst ftarkten Benupungen gewähren. Auf teinen Fall barf aber bem Ackerbau bas gute Land ents jogen, sondern nur bas schlechtere ju Wald bestimmt wers ben. Bewirkung größerer holzersparnis und Beförderung bes Andaues ber beutschen Radelhölzer, durfte die zwecks mäßigen Dienste zu Tilgung der hohen Polzpreise sein.

Reine andere wirksamen Mittel gibt es nicht als: nne verzögerte augemeine Einführung möglichst großer bollersparniß, Einrichtung von Orts : Holz : Magazinen, auf welden nach bem Gewicht bie Bedürfniffe abgegeben, und bas trockene oder burre Solz im Magazin schon gesägt und gespalten zum Bertaufe im Kleinen tommt, so wie die Befreiung der Forste von allen Servituten! Wer die miße trauische Dentungsart bes Bauernvolles feunt, wird bem Referenten beipflichten, und es nicht unbegreiflich finben. warum fic hierzu dieses unvolkschümliche Publikum ohno Zwangsmittel nicht versteht, ba ihm ja nicht bas mindefte Unangenehme, fondern lauter offenbar und augenblicklichen Bortheil baraus jumachsen murbe, und bag burd bas nicht Beachten biefer Borichlage, die Roth endlich noch großer werben muß! Das Beder'iche Roth - und Balfebuch em fcbien bekanntlich zuerst im Jahr 1786, mitbin por 52 Jahren, ohne bag bie barin enthaltenen Borfchlage bis jette auch nur in einem einzigen Dorfe in's Leben getreten mo ren; vielmehr nennt bas Bauernvolt biefes mahrbaft nas tionale Bud noch immer ein wirkliches Rothbuch, welches ben Leuten erft Roth macht, wenn fie noch feine baben.

Bur Tilgung bes gegenwartigen boben bolipreifes. fuche jeder Patriot die holgspartunft um fich ber ju lebe ren, und darin mit gutem Grempel voran ju geben. Ren folage man bem Landmann feinen funftlich eingerichteten und toftbaren Dfen vor. Es gibt gang einfache und mobile feile Defen, wodurch man in den Stuben ben gewohnten Grad pon bige mit- der halben fonft verbrauchten boly maffe bewirten tann; folche empfehle man ben Bauern. und man hat jur augenblicklichen Tilgung ber hoben Bolge preife mabrhaft mehr gethan, als bie neuesten Grunbfage bes Balbbaues und die aller eifrigften bolgpachter. Bab res Mitleid muß man mit bem Bauernvolke haben, wels des mehr als bie Balfte feines Bolges ohne allen perfone lichen Bortbeil auf eine verschwenderifche Beife verbrenne. und boch immer die bitterften Rlaglieder über die boben bolivreife anstimmt. Die Raff : und Lefeholiberechtigten. bie bas bolg auf bem Ruden nach Saufe tragen, find bie aller größten holzverschwender; bolzverschwendung aber ift immer Bobenverschwendung und schmalert bas Rationals

einfommen. Die Berren Beamten und Geistlichen tonnen anr baldigen Reform der Defen, mithin fur die augenblicks liche Erniedrigung ber bolgpreife, mehr thun, als alle Solzenltivatoren jufammen genommen. Munterte ber Bes amte, ben Schultheiß, und ber Pfarrer ben Schullebrer auf, fich gang einfache, bolgiparenbe Defen auguschaffen; fo murben bie übrigen Gemeinbeglieber balb nachfolgen, wenn ibnen som Schultheiß und Schullebrer die Erfparnig bekannt gemacht wurde, wovon fich jeber an Ort und Stelle leicht felbst überzeugen tonnte. Go lange aber der Beamte, der Pfarrer, der Schultheiß und ber Schullebrer nicht vorausgeben, wird fein Gemeindenlieb den Unfang machen. Much in Druckschriften, besonders in den Ralendern, die von ben Bauersteuten am baufigsten gelesen werben, follte man bas Publitum jahrlich jur Solzersparniß aufmuntern, Borfclage zu guten und wohlfeilen Defen mittheilen, die Roften berechnen, die der Tausch eines solchen Diens gegen einen gewöhnlichen alten Ofen verurfachen wurde, und ben Bortbeil begreiflich machen, ber aus biefer Beranberung nothwendig entspringen mußte. Dief murte jur balbigen Erniedrigung der holzpreise ungleich traftiger wirten, als alle mogliche Unftrengung in bem bolganbaue, woron man fic nur erft nach Ablauf einer langen Beit, Gulfe verfpres den fann. Damit aber die Umformungetoften bem Urmen nicht laftig fallen mogen, ob fie gleich nach Abzug Des Erlofes aus dem alten Gifen eben nicht hetrachtlich And, fo wird gewiß jeder Gifenschmelzer mohl bei einem fo betrachtlichen Abfat fich nicht weigern, benjenigen Theil bes Gelbes, ben er nach Abjug bes alten Gifens gu forbern bat, erst binnen einigen Jahren nach und nach fich anstablen ju laffen ; auch tonnte bie Bemeinbetaffe einftmeilen bas Gelb vorschießen. Auf biefe Weise erhalt jeber eimen neuen Sparofen, ohne bag es ihm im geringften las Bin fallen tann, und ber, ber bieber mit feinem Gereitus tenbolie, wher mit feiner Solggabe aus dem Gemeindewalde faum quetam, mirb noch bolg verkaufen, und bas Gelb gu andern Ausgaben verwenden tonnen; berjenige aber, ber jest Dolg taufen muß, wird alsbann gang ficher biefer Unsgabe überhoben fein. Rur mußte dann ben Bauern erlaubt fein, daß fie bas ersparte bolg von ihren fogenannten Burgergaben vertoufen, durften, meldes ihnen bieber nicht er-Laubt mar, weil fonft mander Leichtfinnige fein bei ber gegenwartigen Ofenart angerft nothwendiges Gabboll vertauft, und bann im Balbe gefrevelt haben murbe. Die Derren Beamten feber Art, Beiffilde und alle patripti. iden Manner, maren aufgufordern, Berfuche ju machen;

tore Bemubungen werben gang gewiß nicht fruchtlos fein, und man wird bereinst ihr Andenten fegnen, wenn fie gur Beforberung bes allgemeinen Wohles fo wesentlich mitgewirft haben. Bur Ginführung bolgfparenber Defen auf bem Lande ift nur nothig, daß jemand den Landleuten ben Ruge zen und die Bequemlichkeit anschanlich macht, die solche Defen, gegen die Defen von ber alten Urt betrachtet, gemabren; bag man ihnen ferner bie neuen Defen, ohne bag fle fic weiter barum befummern burfen, in's bans icafft, und ibnan die Mittel zeigt, wodurch fie ohne augenblickliche baare Auslage, baju gelangen tonnen. Unter folden Ums fanben, laßt fich tein fo untluger Dienfc benten, ber ben angebotenen Bortheil nicht dautbar ergreifen follte; benn dem aller größten Theil ber Staatsangehörigen, find bie schädlichen Folgen ihrer jesigen Defen und die wichtigsten Bortheile ber Solufparofen entweber nicht bekannt, ober es weiß Maucher nicht, wie er ju einem beffern Dfen gelangen folle; ober man fcheut die mit ber Bestellung und bem Bechfel verkunpften Dube und Auslagen, welche lettere man auch gewöhnlich für weit beträchtlicher halt, als sie wirklich find. Alle biefe Umstande fallen bei diefem Bore folag meg, und ber Erfolg muß ber Ermartung entspreden, wenn in jedem Orte ober wenigstens in jedem Umte ein patriotischer Mann nach diesem Vorschlag zu Werke geben wollter

Die zwedmäßigsten Deiz und Rochbfen find beschrie ben und abgebildet in der allgemeinen Encyflopadie von bem am 21sten September 1834 verftorbenen herrn Pfarrer Dr. Dutiche, 7ter Band 163 bis 168 und bie Beschaffenheit ber allgemeinen Bactofen, in ber praftischen Anleitung jur Ginrichtung allgemeiner Bachfen, vorzüglich für das Großherzogthum Baben, von August Schwarz. Großberzoglich Babifchem Begirfabaumeister, mit & Planen. Rarierube , in ber Muller ichen hofbuchbruderei 1831, nach welcher Ginrichtung menigstens Omal weniger Dolg verbraucht wird, als burch bas Brodbacken in vereinzelten Privatbackofen, und biese Holzspareinrichtungen zugleich auch Die Feuersgefahren auf ben Dorfern vermindern. das Vorzeigen ber Modelle von holzsparenden und zugleich Rochofen, tragt gur Ueberzeitgung bes Publikums Bieles bei, und jeber Communbeamte follte auf Roften feiner Gemeinbe ein febr mobifeiles bolgernes Dobell biernach ans fertigen und por feiner Umteftube aufftellen laffen, bamit die borthin fommenden Amtsbewohner es recht genau betrachten fonnten. Diefes Anfchanen nebft ber Erflarung und ber Empfehlung bes Beamten, murbe bie balbige Re-

Digitized by GOOGLE

form aller Defen unfehlbar bewirten, befonders wenn ber Beamte, ber Beiftliche, ber Coultheif und ber Sd lebrer in jedem Dorfe , mit ber Umformung ihrer eigente Beig und Rochofen ben Unfang machten. Doch , mas belfen alle Borfcblage, wenn man nicht jur Musfuhrung fcreitet! Wer nicht folgen will, muß fublen!

Es ift eine patriotische Pflicht, bei ben "wachlenben Bolgbedurfniffen fur Die fich mebrende Ginwobhergabt unb Die vervielfattigten Gewerbe : Unternehmungen unb ben baburch fortwabrend fteigenben Dolpreifen, auf alle mogtis den Bolgersparungen aufmertfam ju machen, um beren Ginführung ju veranlaffen. Go with bier auf zwei neue Ginrichtungen, Die eines Biegelofens und bie eines Brennapparate aufmertfam gemacht : Bingeng Roniger, Biegler in hornstein bei Siegmaringen, bat in feiner Biegelei eine verbefferte Feuerung eingerichtet ; unb barauf (bei einem boppelten Dfen) einen Roftenaufmant von beilaufig 850 ff. gemacht. Durch biefe Ginrichtung erfpart er neben einem bebeutenben Gewinn an Beit, 27 p. Ct. an Daffe bes ebemals aufgewendeten Bremmaterials, erzielt alfo bei bem gegenwartigen Bolgpreife icon wenigstens 9 Progent auf feben Brand, welche fic mit bem bevorftebenden Steigen ber holzpreife verhaltnigmäßig' noch fteigern muffen. Die Bebeutsamleit biefer Bortbeile veranlagt Roniger, foldes offentlich befannt ju machen und fammiliche Biegeleibefiger einzuladen, fich von ber Zweckmafigfeit ber von ibm getroffenen Ginrichtungen in feiner Biegelbatte ju überzeugen. Much die Bortbeile, die er in Benupung ber angezeigten Borrichtung (anfanglich mit Chabeir)' fich erworben bat! ift er bereit, prattifch mitgutheifen , und nicht nur bie Berftellung abnlicher Borrichtungen, fonbern auch ben erften Brand mit benfelben ju leiten, wofur et nur eine fo mafige Enticabigung in Anfprich nehmen wird, baf fie jeber Biegelhutteninhaber leichter begabilt, ale er bie voranefict. lichen Rachtheile bet erften Berfache traft.

(Bortfegung folat.)

Befanntmadung.

Der Lebrolan ber Ronigl. Gadf. Atabemie fur Borft : unb Landwirthe ju Tharand wird in bem Jahre von Oftern 1838 bis babin 1839 folgenber Lehrgegenstände umfaffen:

A. im Commerbalbiabr.

1012) Grundrig: ber Sorftwiffenfthaft.

2.) Malbhau. 3.) Bolanit jam Theil mit Ercurftonen. 14.) Botendinbe mit Atmosphärologie.

5,) Physik. 6,) Geognofie.

: 7.) Infettentunbe.

8.) Algebra. 9.) Arithmetie.

10.) Prattifche Destinbe. -

11.3 Sarationsübungen. 12.) Praftische Walbgeschafte.

13.) Acerbau.

14.) Gutertaration.

15.) Baufunit. 16.) Pfan = und Baugeidnen. ...

17.) Dentiche Sprache. 18.) Landwirthichaftliche Thierheilfunde.

Außerbem werben auch noch forft : landwirthichaftliche : unb naturbiftorifche Ercurftonen und Jago: und Schiegubungen vorgenommen.

1.) Forfteinrichtung. 2.) Staateforftwirthichaftelebre.

3.) Forftichun.

4.) Anatomie und Physiologie ber Pflangen. 5.) Benugung ber Baloprobutte.

6.) Chemie. 7.) Technologie.

8.) Gebirgefunde.

9.) Boologie. 10.) Raumgrößenlebre.

11.) Prattifche Geometrie. 12.) Planimetrie.

13.) Carationsarbeiten und Balbwerthberechung.

14.) Plan : und Baugeidneu. 15.) Biebzucht. "

16.) Landwirthschaftliche Gewethelehre. 1 177 , 36? 111.

17.) Bolfemirthschaftelebre. 18. Emrovoirthschaftliche Ebler ettenbe. 313 11 11412...

21 . Die jur Thierheilfunde gehörigen Gektlonen und dirungis fchen Operationen werben in besondern Stunden pomenommen.

gur bas Commethafbjubi nehmen bie fbestellichen Bor: trage ben 2. Mais und fut bast Binterbalbfobeibeit's. Wovembet ibren, Anfang. in the transport of the first transport

Tharand, im Marg 1838.

Direction ber Ronigl. Gachs. Afademie für Korft, und Landwirthe.

But there were the total to the



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich sind?

(Fortfegung.)

Es ift befannt, wie unvolltommen, holge und geitraus bend bie alten Ginrichtungen ber Branntweinbrennereien gegenüber ben feit neuerer Beit bekannten Baboifchen Apparaten find. Noch weit vortheilhafter jedoch bemahren fich bie vom Rupferschmied Beinrich Rung in Beilbronn neu perbefferten Brennapparate, wovon berfelbe icon viel in bas Ausland verfertigte und auch einige im Lande aufstellte. Bei biefen Brennapparaten ift nicht nur ber Bortheil, daß ber Branntwein fogleich, obne vorber geläutert zu werden, erzeugt wird, fondern auch, bag in 12 Stunden fo viel gebrannt werben tann, als bei einer gewöhnlichen Brannte weinbrennerei in 36 Stunden und babei 2/3 holy erspart merben, und bei der Abfühlung, welche auf eine andere Art von Statten geht, taum 1/10 Baffer erforberlich ift. Gine große Menge Soly wird unnothiger Beife burch fehlerhafte Renerstellen, Stuben, Rochofen und Fenerherde vergehrt, und follten auf die meift ersparende Urt eingerichtet werden; feinem Dafner ober Maurer follte gestattet werben, Feuerstellen zu machen, bie er binlanglich der Feuerschau bewies fen bat, bag er bie neuesten weckmäßigften Ginrichtungen volltommen tenne, und fich verpflichtet, folche bei allen vortommenben Kallen in Unwendung ju bringen. Moge bas Befagte Gingang und feine Anwendung fiuden !

Richt minder unbedeutend, als der Migbranch des Brenuholzes, ift der unnüpe Berbrauch des Ban- und Rupholzes. Biel holy wird im Saft gefällt, und, ebe es völlig ausgetrochnet ift, verbant, und die Gebäude beworfen ober verblendet, ehe noch bas holy in diesen völlig ausgetrochnet ift. haufig erlauben es die Umftande, daß mit

naturliden ober mit gebrannten Steinen maffiv gebaut werden tann, in welchem Fall nur Solg fur bas Dachwert, bie Trager ober Durchjuge und Balten nothig ift. Reine Schwelle barf auf oder nahe an die Erde gelegt werden, fondern muß 11/2 bis & Fuß untermauert, und überhaupt tein starteres bolg gewählt werben, als nothwendig ift, bamit beim Beschlagen nicht unnöthiges bolg in ben Spas nen verlohren geht. Auch bei ber fogenannten Schnitthaare finben Digbrauche von bedeutendem Umfange fatt. Die gemeinen Bretter find normal 14 bis 16 Soub lang. 1 Soub breit und 1 Boll bid. Gelten wird es aber ber Fall fein, bag, wenn ber Schreiner etwas aus Brettern anzufertigen bat, bag bie Bretter gerade fo ju ber Arbeit paffen, daß ihre gange Lange und Dicke bierzu verwendet werden tann, und dag oft Schube abgeschnitten werden, muffen, wovon felten wieber etwas ju einer Arbeit vermen. bet, fondern in's Brennholg geworfen wirb. Wenn nun biefe, jum Berbrennen allerdings tangliche Abfalle, ibrer Maffe nach berechnet merden, fo find fie doch durchaus in teinem Verhaltniß mit dem Preise und ber anderweitigen, mter andern Berhaltnissen statt habenden Brauchbarkeit. Gben diefesmilt von Latten, Bettfeiten, Dielen, Rabms schenkeln, beren Gebrauch fo baufig vortommt.

Was von der Lange eines Brettes, Bettseiten ze. gesagt worden ift, kommt ebenfalls bei ber Breite eines
Prettes, Bettseite ze. vor; Sage und hobel muffen ofe
mit Mube und Zeitverlust von der Breite eines Brettes
einen oder etliche Zolle hinwegnehmen, und zu hobelspanen
verarbeiten. Noch auffallender ist dieß in hinsicht auf dieDicke, wo der Mreiner oft genöthigt ist, von einem zolls
dicken Brette die halfte und barüber hinwegzuhobeln.
Die badurch gewonnenen hobelspane sind zwar in ihrer
Urt brauchbar, lohnen aber nicht die halfte der Zeit und
ber Arbeit, die danzus verweudet werden mußten, vielweniger

bezahlen sie das holz selbst, und der baare Berlust des also verhrauchten Materials liegt vor Augen. Bei Meubeln aller Art ist dieß fast immer der Kall, und kommt alsdann auch noch der Verlust an der Lange und an der Breite bazu, so darf man annehmen, daß mehrmalen 3/3 des Materials verschwendet und verdorben worden seien; mithin hat man diese 3/3 ohne Noth und mit auffallendem Schaben aus der Sagmuble erkaufer, dadei ist der Schaben, den das handwerkszeng etteidet, auch nicht und eine den

Um barten, and befondere eichenen Solze, toftime Wefer Berluft nicht fo oft vor, ale am Nabelholge; boch tritt auch bei biefem ber gall baufig genug ein, und bie Mittel biefer Art von holzverichwendung ju begegnen, find feicht gu bewertstelligen. Die Cagmublen allein tonnen biefen ftatte habenden Digbranche der Schnittmaaren abbeifen, menn ben Samullern infinuirt murbe, ihre Schnittmaaren funf. tig nicht mehr fo uniform ju machen, sonbern Bretter, Bettseiten, Dielen, Rabmidenteln zc. von verschiebener Lange, Breite und Dide ju fcneiben, neben ben gembonlis den von 14 - .16 Coub langen, auch etwa von 19, 11, noch andere von 12, auch 18 Schub, beren Preis nach Maaggabe ihrer Abfürjung um etwas geringer mare, Bette feiten werden felten in hinficht ihrer Cange einer Menderung noch Auswahl bedurfen, eben fo wenig als in hinficht ibrer Breite. Latten von 10, 12 Soub, neben ben von 14, 16, auch von 18 Coub ju baben, mare ebenfalls ju In Breite und Dicke, Jonnen bie Latten nicht munichen. mobl verlieren , und Rabmichentel muffen in ihrer feitheris gen Normalbreite und Dicke bleiben, aber in Abficht ber Lange, follte man boch die namliche Babl baben, wie bei den Brettern. Gelbst grobes Solz tonnte ftatt ber angenommenen Gradation bom 30ger au, aufmarte bis jum 60ger burd mehr beobachtete Mittelgrabe geminnen.

Bei den Brettern mird die Breite, wo man fie nicht gerade, in zwei Theile sagen kann, doch oft zu 8 bis zu 14 Bollen gemünscht, und dieser Wunsch könnte durch schmäz leve diesem Maaße: entsprechende erfüllt werden, wozu also auch getingere Polzumme verwendet werden können. Bez sonders aber ist die Dicke den gewöhnlich zolloicken Bretter in: Unspruch zu nehmen, da das mühevolle und zeitverderz bende Abhodeln bis zu einer Dicke von B bis 6, ja zu Linien, gar füglich erspart werden könnte, und eben dadurch die Verwandlung so mancher schönen Stude holz in hobelspäne unterbleiben wurde, wenn mon auf der Sägemühle Bretter von 1/2 bis 3/4. Boll dich haben könnte. Besons ders könnte das dunnere holz zu Deckeln und Seitenwäns

ben ber Leichensarge bienen, bie bem Berfaulen übergeben werden, ba biefe Austalt eine fo große Menge holz cons fumirt.

Ginem einzigen Ginwurfe burfte noch ju begegnen fein: man tonnte namlich fragen, ob ber Sagemuller, wenn er nun auch furgere, bunnere und fcmalere Bretter foneis ben folle, nicht bann auch von benjenigen Stammen, mors aus Bretter, Bolen, gatten, Pfeften unb andem Conitt. waaten gemacht werden, Refte abschneiden wuffe, die bann auch fo gut, ale verloren maren? Gerade bas Begentbett! Bei der einmal angenommenen Normal-Lange, Breite und Dicke, muß diefer Fall, wovon die Rede ift, weit ofter vortommen, als wenn ber Cagemuller die freie Babl bat, aus einem 22 Souh langen Klop zwei eilficubige Bretter ju ichneiben, jumalen da er furgerem Bolge auch eine geringere Breitemeben ,tann. Durch eben Diefe Ausmahl, die ber Cagemuller mit fluger Berechnung anftellen fann, wird auf der Cagemuble felbst icon eine Menge bolg erspart, ober vielmehr ju gang nuplichem und brauchbarem ungeschaffen merben. Bei ber britten Dimension mare die Frage ju ftellen : ob fic bunnere Bretter füglich and also schneiden laffen? Wenn es in Cachsen und Franken ausführbar ift, marum benn nicht auch im Schwabenlanbe? Vielleicht ist hierzu eine etwas feinere Sage erforberlich.

Bare die Cache einmal im Sange, fo wurden bie Albger vom Schwarzwalde holz von mancherlei Dimenftos nen mitbringen, und in ben Magazinen niedergelegt merben, welches dann jedem Raufer, nach feiner Conveniens überlaffen werben konnte. Die Techniker wurden bann nach Berhaltuiß bes geringen Maages, and geringere Preife bezahlen, dabei Zeit, Dube und Sandwerksinstrumente sparen, alfo auch bie Arbeit mobifeiler liefern fonnen, und fo, mit der Gingelne, wie der Staat, megen geringeren Berbrauch Bortheil davon haben. Wer feine Aecker, Wiesen Geld 2c. verschwendet, schabet bem Rationalvermogen und beffen Einkommen nicht, weil biefe Guter nicht (wie bas holz) im Rauch aufgeben, fondern nur in andere hanbe gerathen. Ber aber bas bolg auf eine unnupe Beife vermentet, ber vernichtet Guter, bie feinen materiellen Berth jurudlaffen, weil fie nicht durch herstellung anderer Guter bas Nationaleinkommen meber mittel : noch unmittelbar vermehren, bas Soly alfo feine merbenbe Eigenschaft burch Berfdwendung verliert, mabrend durch einen zweckmaßigen Berbrauch, ber Werth bes holges nicht mit deffen Muffo. fung verfdwindet, fondern an ben bergeftellten gabritate

haftet, bie einen wefentlichen Bestandtheil bes holzwerthes ausmachen.

Ruchft biefen Mitteln, woburd wirflich existirenber Bolgmongel und Bolgtheuerung getilgt werden fonnen, durfs ten jur Abmenbung tunftiger Solgnoth oder Solgtbeuerung bie beutschen Nabelholgarten, befondere bie Forchen, ber Begenstand des forftlichen Anbaues, der Pflege und Er. baltung fein, und gwar nicht allein auf wirflichen Buftuns gen, fondern auch im beffern Balbboden, mit febr gludlis chem Erfolge betrieben werden. Die Forche fann als dies jenige Bolgart empfohlen werden, beren Unbau ben Borgug vor jedern andern verdient. 3mar ftellt fic bie Forche lange por ihrer phyfitalifchen und auch bkonomifden Daus barfeit licht, und man erhalt ben Ertrag, bie volle Fich. tenbestanbe geben fonnen, weit baufiger, als bei ber Forche, bei welcher felbst die relative Bolltommenbeit viel feltener erhalten werden tann, megmegen man auch glaubt, bag bie Rorche bei ibrer Rupung ben Maffenertrag bei weitem nicht gemabren, welchen die Sichte abzuwerfen vermag, und bie bemabrteften Schriftfteller neuerer Beit bedauern, baß ber bolgaubau mit Forchen, befonders mittelft ber bandfaat, in einen folden Schwung getommen fei, und fich' fo febr ben Beifall bes großen haufens ber Forftleute von Dben an bis Unten hinaus erworben habe, bag ee, trop ber Auflegung ber grundlichften Erfahrungen und ber Bub: rung der unbestreitbarften Beweise gegen die Breckmaßig= Leit dieser Unternehmungen, schwer halten werde, biese so beliebt gewordene Culturmethode nur auf die nothmendigen und zwedmäßigen Falle zu beschränten. Der Grund bas pon liege (fo wird namlich behauptet) nicht sowohl in bem leichten Gebeiben, viel weniger in der voraus erkannten Amedmaßigkeit ber Unsaaten, fonbern einzig nur in ben ichnellen Fortschritten, welche die Forche in der Jugend pour Augenblick ihrer Reimung an, ungeftort in ihrem Bachethume mache. In ber furgeften Beit tonne fich ber Korstmann feines mobigelungenen Bertes rubmen; werte bewundert und felbst von denen werbe ibm jest noch Unertenntnig gezollt, die mobl miffen, daß etwas Befferes und viel Zwedmaßigeres batte geschehen konnen, nicht ju gebenten der wohl sechefachen Roften, die großentheils bei der Korchensaat bieber mehr aufgewendet worden find (indem man pro Morgen 15 bis 20 Pfund Caamen mehr aufgeftreut bat), als bei einer Sichtensaat nothwendig gewesen ware, die fich mit 8 Pfund bochftens batte machen laffen, und dabei einen bei Beitem bobern Daffenertrag abgeworfen batte, als bie Forche bei ihrer erfannten Rutur und bei ben vorhandenen Berhaltniffen je fabig merten tonne!

Der Material : und Gelbertrag ber Forche minb ges wohnlich für viel geringer gehalten, als er wirklich ift, und geachtet man burch die Ergiebung und regelmafige Bewirthschaftung ber Fordenmalber in 60jabrigem Umtriche eine quantitativ eben so große Solzmasse und einen weit bobern Belbertrag erlangt, als dieß möglich ift, wenn man einen 120jahrigen Umtrieb bestimmt. Bei einem 60jahris gen Umtriebe fann man bem bochften Geldertrage in ber Bermaltung ber Forfte nachstreben, obne Gefahr ju laufen daß die nachbaltige Befriedigung ber allgemeinen Bedurfs niffe an boly nicht gefichert maren, indem auf gleichem Blachenraume und in gleicher Beit burch einen 60jahrigen Umlaufe quantitativ eben so viel bolgmaffe gewonnen wird, als wenn ein 120jabriger Turnus gemablt worden ware, und wodurch auf den finangiellen 3med bei Bewirthichaftung ber Balber nicht fo batte bingewirft werben tonnen, als wenn eine langere Umtriebszeit gemablt worden mare Ber auf Brenn ., Roble und geringes Baubol; wirthichafe tet, handelt offenbar thorigt, eine langere als 60jabrige Umtriebsperiode für Forchen (wenigstens) festzusepen, und oft mag eine noch furgere vortheilhafter fein. Je alter bie Balbbeftanbe merben, befto geringer wird bas Capital burch die verlohren gebenden Intereffen, und wenn ein 120jabriger Waldbestand auf gleicher Flace nicht mehr Material produzirt, als ein Cojabriger bei zweimaligem Abtriebe, fo ift es ja baarer Berluft, 60 Jahre bas Materials tapital im Balde ohne Intereffen unbenutt fleben gu lafsen. Offenbar handelt man klüger, statt feinen Bath 120 Jahre alt werben zu laffen, ihn ichon mit 60 Jahren gur Benubung ju gieben, um bas geloste Ropital um 60 Jahre fruber disponibel ju erhalten, woburch bie Boben : und Materialien : Kapitalien ber Balber für finanzielle 3mede fruchtbringender merden, meil babei die fonft verlohren gemefenen Gojabrigen Binfen offenbarer Bewinn find und far bie weniger werthvellere Bolgmaffe eine reichliche Gelbents ichabigung erfolgt, ohne an Bodenflache etwas ju verlieren.

Nach ben Erfahrungstafeln bie man berzeit hat, steigt fast bei allen Bauholzarten, bie als Doch = ober Saamens walbe bewirthschaftet werden, ber Zuwachs in späterm Alster gegen die ersten Jahre, während ber Zuwachs bei dem Mittel = und Niederwaldbetriebe am Stockausschlage in den mehrsten Holzarten fällt, je alter das Holz wird, besons ders im Mittelwalde bei der Ueberschirmung der Boden. flache durch das Oberholz, je stärker diese ist. Jedes Jahr

bilbet fich eine neue Solglage im gangen Umfange ber als ten, gwifchen ihr und bem Bafte. Mit jebem Jahre ents ftebt baber eine größere Birtelflache um ben Mittelpunft bes Querfchnitte ber mebriabrigen Pflanzentbeile, welche mit jedem Jahre mehr Bertzeuge und Mittel barbieten, fic bie Stoffe , die in Soly vermanbelt werben, anzueignen und fle bagu zu verarbeiten, mithin mehr bolg fich erzeugt, und ein Buchensaamenwald legt von 20 bis 30 Jahren mehr holymaffe an, als vom Iten bis 20ften Jahre, wenn ber Boden nicht flachgrundig und ichlecht ift. Wenn man bie Solzmaffe, die man von einem ofonomisch : baubaren Baumwalde auf gutem Boden erhalt, mit ber vergleicht, bie man in biefer Beit durch ben Quefchlagmalb erzielt, fo finbet man, bag ber Saamenwald, wenn er im ofonomis iden Saubarteitsalter eingeschlagen wirb, noch einmal fo viel Dolg liefert, als alle Diebe jusammen im Ausschlage malbe. Daß aber beim hochwalde, sobald er anfangt Saamen zu tragen, feine Bunahme ber Bolgerzeugung mehr fatt findet, und bag alfo bies als ber Beitpunkt angufeben ift, wo das Maximum beffelben erreicht ift, und er mithin jum Ginfchlag tommen muß - ift gewiß unrichtig. ber Kichte tritt die Saamenfahigkeit zwischen bem 40ken und 50ften Jahre ein, und ber hauptwachsthum beginnt (auf paffendem Standorte) zwischem bem 60ften und 80ften Jahre. Bei ber Buche begi unt bie fraftige Blutbe und Rruchtbilbung mit dem Goten Jahre, fruber aber beim Stodausschlage. Gin furger Umtrieb ift aber in Absicht ber Erzeugung ber werthvollften und ber größten Bolamaffe nicht vortheilhaft, ba fich ber ftartere Buche ber Buche erft im fpatern Alter entwickelt, und fie fic auch bis ju 120 Jahr febr im Schluffe erhalt. Die Mannbarteit ber Gide tritt mit 80 und 90 Jahren vollfommen ein, und ber Sauptzumache zwischen 160 und 180 Jahre, welcher erft mit 200 Jahre vollenbet.

Gortfegung folgt.)

Die Nordamerikanischen Bienenjäger.

Das vor Kurzem in London erschienene Wert von Irving: Adventures of Capitain Bonneville läßt tiefe Blicke in das Leben in Westen des Mississippi, besonders in das Leben der Jäger in jenem Theile von Nordamerika werfen:

So wird folgenbes von ben fogenannten Bienenjager berichtet: Gewöhnlich find biefes Coloniften von ber Grenze ber Savannen; meiftene lange, hagere Buriche mit einer Rrantenfarbe wie vom Bieber ausgemergelt, mas von bem Leben auf ungewohntem Bos ben, und in einer von grunem Solze gebauten Sutte bertommt. 3m Berbfte, wenn bie Ernbte vorüber ift, vereinen biefe Colonis ften ber Grenze fich zu zweien ober breien, und ichiden fich gur Bienenjagb an. Nachbem fie fich juvor mit einem Bagen und einer Quantitat leerer Saffer verfeben, gieben fie, mit ihren Buch= fen bewaffnet, in die Bilbnig nach allen vier Beltgegenden binaus, ohne Rudficht auf bie Berordnungen ber ameritanischen Regierung, welche alles Eintreten auf bas ben Inbianischen Stame men gehörige Gebiet unterfagt. Die Baldgurtel, bie fich burch bie niebern Savannen langs ben Bluffen bingieben, find voll von ungabligen Schwarmen wilber Bienen, bie in hoblen Baumen niften und fie mit dem üppigen Raube ber blumenreichen Savannen fullen. Die Bienen follen, ber allgemeinen Bebauptung nach gleich ben Colonisten westwarts manbern. Gin in biefen Begenben moblerfahrner indianischer Sandelsmann verficherte, bag feit ben gebn Jahren, welche er bier zugebracht, bie Bienen über bum bert Reilen weiter weftmarts gewandert maren. Am Miffouri beift es, gogen die wilben Trutbubner und wilben Bienen gufammen ben flug aufwarts; in ben obern Regionen werben beibe nicht gefunden. Erft feit Rurgem find wilbe Truthubner am Debrasta gefchoffen worden, und ihre Banberungegefahrten bie wilben Bienen, erfchienen bort um biefelbe Beit.

Dem fei nun, wie ihm wolle, die Bienenjäger manbern weit umber burch die waldigen Ufer der Fluffe und die einzelnen Balber ber Savannen und machen im Beitergeben ein Beichen auf jeben Baum, in bem fie einen Bienenftod endedt haben. Gewöhne lich werben biefe Beichen von anbern Bienenjagern, bie ihnen nachkommen geehrt, haben fie Baume genug bezeichnet, um ihre Baffer zu fullen , fo wenden fie fich' beimwarts , fallen nach und nach bie bezeichneten Baume und tehren, wenn fie ihren Da gen voll Sonig und Bache gelaben haben, vergnügt nach Saufe jurud. Mun effen aber bie Indianer ben wilben Sonig ebenfo gern, wie die Weißen, ja er ift ihnen um fo lieber als ein naturlicher Lurus, ber in manchen Sallen erft feit Rurgem im Lanbe erschienen ift. Die Folge bavon ift gabllofer Streit gwischen ihnen und ben Bienenjägern. Oft wird einer Partei ber letteren, wenn fie beutebelaben beimfebren, von ben urfprunglichen Berren bes Bodens aufgelauert, ihr honig ergriffen und fie felbft konnen fich noch gludlich ichagen, wenn fie mit teinem großern Schaben am Leibe bavon tommen als tuchtig burchgeprügelt zu werben.

ie 200 Meero y^an in Noord II oo Morman oo ee Kee oorig 16 good een moord yn 1885 **46, 189**7 S 41 dicentoo ka Unie 46 oo ee Andre 1886 1886 1886 1886

har a merce of plante high and



Allaeme inte

Forst-und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs : und Bodenarten, Die zumi Feld : und Waldban untauglich, find?

(Fortfegung.)

Die Forche blubet febr jung; oft fcon im 12ten Jahi re, ob fie gleich ber Regel nach vor bem 20ften feinen fruchtbaren Saamen bringt. Danegen ift ber Gelbertrag bei der Sochwaldwirthschaft weit geringer, als bei der Riebermaldwirebicaft, weil bei letterer fruber betrachfliche Snixmen auf Binfen gelegt werden tonnen Diefer Beldgewinn ift aber in nationalofonomifder Rudficht nur fceinbar, meil man noch einmal fo viel Bolgboben braucht, um quantitativ gleiche Daffen ju erziehen, Die Aufgabe eines pollemirthichaftlichen Balbbetriebes aber teine Unbere fein tann, als die Bedürfniffe an Baldproduften auf bemi mogfichft fleinen Raume nachbaltig zu erzieben. Es gipt viele Brivaten und Gemeinden, bie nur Riebermaldwirthichaft treiben, und dabei noch Bolg jur Befriedigung ibres eigenen Bedurfuffes fanfen muffen, mabrent fie, wenn Diefelbe Klade mit Baumholg bestanden mare, noch Solg jum Bertaufe bringen tonnten. Weil nun ber Bumache beim Dochmaldbetrieb in frubern Jahren viel geringer ift, als fpaterbin, und weil die geringern Cortimente im UN. gemeinen einen niedern Gebrauchemerth baben, ale bie fartern, fo vermindert fic bie Bolamaffe und ber Gebrandsmerth des jahrlichen Bolgertrags bei einer furgen Umtriebszeit. Wenn man baber einen Sochwalb in 120 Sabren nur einmal benutt, fo tommen in biefer Beit bie Sabre ber Rindbeit bes Bolgbeffandes und einmal vor und man erzieht fabtlicht vom Morgen mehr Solumaffe, als in bem' Fall, wenn man einen Willbrigen Umitrieb mablt, mo binnen 120 Jahren bie Beit ber Rindheit ber Balbbestande zweimal vortommt, und man anch fein fe werthvolles bolg erhalt, als bei langerem Umtriebe. Mufferdem bat min beim Lungenerichntwieberidiel Roffin (ber oft nothigen Anchesserung soer Schlage, enicht bie : Gefahr, ob der neue. Waldbestand mieber merbe mofffwititten wetben, öfter gn bestehen als in bem Sall wordinden ander Beitraumes die Benidingung der Waldkelichbe idenliger oft miedenkehrt. n., Alle: diefe Nachetreile fallen beggunden fil inies dien Umniebezeillhim gum Salminellonepunte ver Annacht ied annedebnt. 2:: Web. Tebis fartes Bause und Miesoll weit Vortheil erzogen weeden kann; über wegen beei Bewiefniffe erzogen werben-muß , alfo bie Beit, binnen Ber ein Balbe bestand benutt wird, noch über ben : Catiningfion Bounte bes Zumachies verlängert werden muß chrit manibeffere, Poliche ftarke Stamme'in einzelnen: Solie migire feifeben i bie inan bei dem, Abistice der Sabresschlägeraberhalt, note g: 03. Mühlmellen, faite Brudenbolger it. bglan, Abitbinge mogen . folde freben gelaffene Bolger in beni Gobunem bard ibre Biftverlirefting: mehr verbammen, wie bie Maffe Bertagt. Bie an ibnen gumachft ; aber es burfen beim both weniger air Bumathe vertoren: gebeit , .. meine mauit folde Garte. Sofres in Engelnen Stammen ergiebt, als in gefebloffenen bus abe gefonterfen Baldbeftanden, jumalen als ein einzeln ftebena ber Stamme um: 40 bis 50 Sabre fruber bie verlande Starte erreicht, ale bies in gefchloffenen Beftanden moge lich wirb.

Andere Gefete bes Holzzuwachses haben aber bie schnellmachsenden Baumbolzer, wie z. B. ber Forchenmalb der in jedem Jahre durchschnittlich eine gleiche Masse von Holz der Dualtist (nicht aber der Dualist) nach, auch auf gutem Boden durch alle Aterisstussen hindurch, erzeugt— bon erften bis zum texten, so, daß, wenn z. B. in einem wilredentberzischen Morgen Forchenwalb bo Cabitsus Durch schnittezumachs ersolgt, so enthalt dieser Balbbestand imersten Jahre 50 Cubitsus, im zweiten 100, im vritten 150 n. s w. und folglich bei 100 Supren fiche Schreden Sabre 600 Cubitsus

bilbet fich eine neue Solzlage im gangen Umfange ber als ten, zwifchen ihr und dem Bafte. Mit jedem Jahre ents ftebt baber eine großere Birtelflache um ben Mittelpunkt bes Querfchnitts ber mebriabrigen Pflanzentbeile, welche mit jebem Jahre mehr Bertzeuge und Mittel barbieten, fic bie Stoffe , die in Soly vermandelt werben, anzueignen und fle bagu zu verarbeiten, mithin mehr bolg fich erzeugt, und ein Buchensaamenwald legt von 20 bis 30 Jahren mehr holymaffe an, ale vom Iten bis 20ften Sabre, wenn ber Boden nicht flachgrundig und ichlecht ift. Wenn man bie Solamaffe, die man von einem ofonomisch : haubaren Baummalbe auf gutem Boben erhalt, mit ber vergleicht, bie man in biefer Beit burch ben Ausschlagmalb erzielt, fo findet man, bag ber Saamenwald, wenn er im ofonomis fcen Saubarteitealter eingeschlagen wird, noch einmal fo viel Bolg liefert, als alle Biebe gufammen im Ausschlage malbe. Daß aber beim Dochwalde, fobalb er anfangt Sage men zu tragen, feine Bunabme ber Bolgerzeugung mehr fatt finbet, und baß alfo bies als ber Beitpunkt angufeben ift, wo bas Maximum beffelben erreicht ift, und er mitbin jum Ginfolag tommen muß - ift gewiß unrichtig. ber Richte tritt die Saamenfabigfeit zwijden bem 40ften und 50ften Jahre ein, und ber hauptwachethum beginnt (auf paffendem Standorte) swifdem bem 60ften und 80ften Stabre. Bei ber Buche begi unt bie fraftige Bluthe und Kruchtbilbung mit dem Goten Jahre, fruber aber beim Stodausschlage. Gin furger Umtrieb ift aber in Absicht ber Erzeugung ber werthvollften und ber größten Bolamaffe nicht vortheilhaft, ba fic ber ftartere Buche ber Buche erft im fpatern Alter entwickelt, und fie fic auch bis ju 120 Jahr febr im Schluffe erhalt. Die Mannbarteit ber Eiche tritt mit 80 und 90 Jahren vollfommen ein, und ber Sauntzumache zwischen 160 und 180 Jahre, welcher erft mit 200 Jahre vollenbet.

Gortfepung folgt.)

Die Norbameritanischen Bienenjäger.

Das vor Rurzem in London erschienene Wert von Frving: Adventures of Capitain Bonneville läßt tiefe Blicke in das Leben in Westen des Mississippi, besonders in das Leben der Jäger in jenem Theile von Nordamerika werfen:

So wird folgendes von ben fogenannten Bienenjager berichtet: Gewöhnlich find biefes Coloniften von ber Grenze ber Savannen; meiftens lange, hagere Buriche mit einer Krantenfarbe wie vom Bieber ausgemergelt, mas von bem Leben auf ungewohntem Boben, und in einer von grunem Solze gebauten Sutte berkommt. 3m Berbfte, wenn die Ernbte vorüber ift, vereinen biefe Colonis ften ber Grenze fich gu zweien ober breien, und ichiden fich gur Bienenjagd an. Nachdem fie fich zuvor mit einem Bagen und einer Quantitat leerer Saffer verfeben, gieben fie, mit ibren Buchfen bewaffnet, in die Wildnif nach allen vier Weltgegenden binaus, ohne Rucficht auf die Berordnungen ber amerikanischen Regierung, welche alles Eintreten auf das den Indianischen Stammen geborige Gebiet untersagt. Die Balbgurtel, bie fich burch bie niebern Savannen langs ben Bluffen bingieben, find voll von ungahligen Schwarmen wilber Bienen, bie in hoblen Baumen niften und fie mit bem üppigen Raube ber blumenreichen Savannen fullen. Die Bienen follen, ber allgemeinen Bebauptung nach gleich ben Coloniften weftwarts manbern. Gin in Diefen Gegens ben moblerfahrner indianischer Sandelsmann verficherte, bag feit ben gebn Jahren, welche er bier zugebracht, bie Bienen über bum bert Meilen weiter westwarts gewandert maren. Um Miffouri beißt es, gogen bie wilben Trutbuhner und wilben Bienen gufammen ben flug aufwarts; in ben obern Regionen werben beibe nicht gefunden. Erft feit Rurgem find wilbe Trutbubner am Debrasta gefchoffen worben, und ihre Wanderungsgefahrten bie witben Bienen, erfchienen bort um biefelbe Beit.

Dem fei nun, wie ihm wolle, bie Bienenjager manbern weit umber burch bie malbigen Ufer ber fluffe und bie einzelnen Bale ber ber Savannen und machen im Beitergeben ein Beichen auf jeben Baum, in bem fie einen Bienenstock endecht haben. Gewohnlich werben biefe Beichen von anbern Bienenjagern, bie ihnen nachtommen geehrt , haben fie Baume genug bezeichnet, um ihre Baffer zu fullen , fo wenden fie fich beimmarts , fallen nach und nach bie bezeichneten Baume und tehren, wenn fie ihren Bagen voll honig und Bache geladen haben, vergnügt nach haufe jurud. Run effen aber bie Indianer ben wilben Sonig ebenfo gern, wie die Beigen, ja er ift ihnen um fo lieber als ein naturlicher Lurus, ber in manchen Sallen erft feit Rurgem im Lanbe erschienen ift. Die Folge bavon ift gabllofer Streit gwischen ihnen und ben Bienenjägern. Oft wird einer Partei ber letteren, wenn fie beutebelaben beimtebren, von ben urfprunglichen Berren bes Bobens aufgelauert, ihr Sonig ergriffen und fie felbft tonnen fich noch gludlich ichagen, wenn fie mit teinem großern Schaden am Leibe bavon fommen als tuchtig burchgeprügelt zu werben.

t in attraction in 100 nously on hydrated had an h<mark>ad abl</mark> 100 cmm, incorne and polymen abl attraction to be able to the table traction is attracted by the control of the antique of the



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs und Bodenarten, die zum Feld und Waldban untauglich, find?

(Fortfebung.)

Die Forche blübet febr jung, oft fcon im 12ten Jabs re, ob fie gleich ber Regel nach vor bem 20ften feinen fruchtbaren Saamen bringt. Danegen ift ber Gelbertrag bei ber Sochwaldwirthschaft weit geringer, ale bei ber Rie: dermaldwirthfchaft, weil, bei letterer früher beträckliche Summen auf Binfen gelegt werden tonnen Diefer Gelde gewinn ift aber in nationalotonomifder Rudficht nur fdein: bar, meil man noch einmal fo viel Bolgboben brancht, um quantitativ gleiche Daffen ju erziehen, Die Aufgabe eines pollowirthschaftlichen Balbbetriebes aber teine Unbere fein fann, als die Bedürfniffe an Balbproduften auf bent moglichft kleinen Raume nachhaltig ju erzieben: Es givt viele Privaten und Gemeinden, die nur Niederwaldwirthschaft treiben, und babei noch Soly jur Befriedigung ihres eigenen Beburfuffes tanfen muffen, mabrent fle, wenn Diefelbe Klache mit Baumbolg bestanden mare, noch Solg jum Bertaufe bringen tonnten. Weil nun ber Bumache beim hochmaldbetrieb in frubern Jahren viel geringer ift, als fpaterbin, und weil die geringern Sortimente im UNF gemeinen einen niedern Gebrauchemerth haben, ale bie Aartern, so vermindert fich die holzmaffe und ber Gebrauchswerth des jahrlichen Bolgertrags bei einer turgen Umtriebszeit. Wenn man baber einen Bochmalb in 120 Jahren nur einmal benutt, fo tommen in biefer Beit bie Jahre der Rindheit bes Bolgbestantes nur einmal vor und man erzieht fabelicht vom Moegen mehr Solgmaffe, ale in bem Rall, wenn man einen Willbrigen Umtrieb mablt, mo binnen 120 Jahren bie Beit ber Rindheit ber Waldbestande zweimal vorkommt, und man auch tein fe werthvolles bolg erhalt, als bei langerem Umtriebe. Aufferbem bat midn beim Luppone: Unitriebe ibielis Rofton (ber oft nothigen Auchbefferung s ber Goldge, enthibie: Befahr, ob der neue. Dalbeftand mieber merbe mollfortimen wet ben, öfter zu besteben als in bem Sall wordingen Abed lauden Beitermunies die Benicknating ber Balbkeltenbe ibenfaer oft miedenkehrt.n. Alle diefe Rachtheile fallen weg junden fit inem die : Unneiebezeillhis zum Calminationspunke des Ambelist ied ansigeben. 1:: Wed Cebis fartes Bause und Mussoll well Bortheil erzogen weeden tanny über wegen berimbebinefniffe erzogen werben: muß , alfo bie Beit , binnen Ber vin Balb. bestand benutt wird, noch über ben Cufininnitionspanft bes Zumachies verlängert werden muß wur manibeffere, folche ftarte Stamme in einzelnen Sobiern gi erfteben it Die anan bei dem, Abreibtie der Jahresschläge überhalti, note g. B. Mublwellen, faite Brudenbolger bi. bglo unbiblinge mogen folde oftendingelaffene Holger, inchoen Gebunen Burch ibre Biftverbrifting mehr verbammen, wie bie Daffe Betrigt. Bie an ibilen gumachft ; aber es burfes beim both weniger air Aumaiche vertoren: geheit , .. weine traduit folde : franke: Holges in einzelnen Stammen erzieht, ale in gefehloffenen aus abs gefonderten Baldbeftanden, jumalen als ein einzeln ftebena ber Ctamm um : 40 bie 50 Jahre fruber bie verlangte Starte erreicht, ale bies in gefchloffenen Bestanden mogs lich wird.

Andere Gelete des Holzzuwachles haben aber die schnellmachsenden Baumbolzer, wie z. B. ber Forchenwald der in jedem Jahre durchschnittlich eine gleiche Masse von Holz der Quantistit (nicht aber der Analiste) nach, und auf gutem Boden durch alle Alterestusen hindurch, erzeugt— von erften bis zum lepten, so, daß, wenn z. B. in einem würtentberzischen Morgen Forchenwalb bo Cabissus Durch schnittezuwachs ersolgt, so enthalt dieser Waldbestand ihr ersten Jahre 50 Cubissus, im zweiten 100, im vriellen 150 n. s. und folglich bei 100 Sthren sichen Sabre Sw

bitfuß Borrath in gleichmäßiger Bermehrung erzeugt has ben muffen; und man mag einen 20, 40, 60, 80, 100 ober 120jährigen Umtrieb machen, so bekommt man vom Morgen Forchenwald fast viefelbe kubische holzmasse, in dem die Differenz nur zwischen 68 und 72 Enbitfuß fällt. Aus den aus der Wirklichkeit gezogenen Erfahrungen des verewigten preußischen herrn Staatsrath Dr. hartig, ik ersichtlich, daß die auf gutem Boden wachsenden Forchendesstände, wenn sie vollkommen sind, und regelmäßig behandelt werden, solgenden jährlichen Zuwachs haben:

- a) bei 20jahrigem Umtriebe . . . 70 Cubitfuß.
- b) bei 40jabrigem Umtriebe . . . 68
- e) bei Gojabrigem Umtriebe . . . GD
- d) bei 80jahrigem Umtriebe . . . 72
 - a) bei 100jährigem Umtriebe 201/2 : ...

Der Unterschied ber Quantitat der Dolynasseprodule tion ift sonach sebr unbedeutend. Wenn man aber alle Polysortimente auf die Dianielt ober den Werth von Schoitenholz reduzirt, so ftellen fich die Resultate gang angere, und man erhält solgende Berhaltniszahlen:

Wenn demnach der Werth des holges bei 20jährigem Umtriebe jährlich 48 beträgt, so würde derselbe bei 120jährigem Umtriebe 110 /2 ausmachen. Ober, welches einerlei ist, der Ertragswerth bei 20jährigem Umtriebe verhalt sich zu dem des 120jährigen Umtriebs, wie 48 zu 110 /2. Dieß kommt natürlicherweise daber, weil bei langerem Umtriebe viel Bau ., Rup = nud Scheitholz erzogen wird, wovon der Cubiffuß einen viel bobern Werth hat, als das Prügel ., Stumpen = und Reißerholz. Der langere Umtrieb dat also, wegen des höhern Werthes des pro Morgen erzogenen holzes, im Allgemeinen einen auffallenden Borzug vor dem fürzern, wenn gleich ans dieser Berechnung herz vorgebt, daß die Differenz in der Masse nur gering ist.

Rach herrn Oberforstrath Cotta (Unweisung jum Balbban, Me Auslage, Dreeben 1817, S. 228) gibt ein mit Forchen volltommen bestandener Sachl. Alex auf ganz gutem Boben (ber sachsiche Alex verhalt sich zum wurstembergischen Morgen, wie 4 zu 7, b. i. vier sachsische Alex geben sieben wurtembergische Morgen) bei einem

Alter von 60 Jahren 11,298 Cubiffug an Solzertrag (5361 % parifer Cubitzoll geben einen Dresbener Cubitfuß, und 1116,886 parifer Cubifzoll einen würtembergischen Cw bilfuß); mithin gibt ber sachs. Acter in 1:0 Jahren bei einem Alter von 60 Jahren — 22596 Cubitfuß; bei 120jahrigem Umtriebe aber nur 22187 Cubiffuß, alfo 459 Cubiffuß weniger, als bei 60jabrigem Umtriebe in 120 Jahren erzeugt wird. Bei 60jahrigem Umtriebe gibt ber Fordenwald gewöhnlich balb Brugel . und balb Scheitholy von welchem letterem 1/8 als geringes Bau : und Ruthola (Bertholz abgefest merden tann, und bei 126jabrigem Umtriebe fallt 1/15 in's Prügelholg und von ben übrigen 14/15 tonnen meift 3/15 als ftartes Bau . und Geratbboli verlauft werden. Rimmt man nun an, bag 1 Cubiffus Bau : und Rutholy menigstens Smal fo viel Werth bat, als I Cubit Scheitholy, ferner, baß 5 Cubitfuß Scheitholy so viel werth find, wie 6 Cubitfus Prügelholz, ferner, bag 2 Cubitfuß Scheitholy bem Berthe von 3 Cubitfuß Stume penhola gleich find, und bag 4 Cubitfuß Scheithola ben Werth von 7 Cubitfuß Stangen . und Reißerholz baben, fo entfleben bie oben angegebenen Berbaltnifjablen von gleichem Werthe ausgesprochen, nach benen ber Widbrige Umtrieb fich jum 120jabrigen, wie 66 ju 110 % ber Duge litat nach verhalt. Ju ben holgreichften Schwarzmalbaegenden, wo Strome und flogbare Seitenflaffe bie Rupholge wirthicaft besonders begunftigen, baben bie Breife des, Rupholges in den entlegensten Balbtbalern bereits eine fo ansehnliche bobe erreicht, bag fie bie bes Brennholges um bas Doppelte, und nicht felten um bas 3 und 4face uber-Reigen. Für die meniger toftbare Bolzmaffe des Goightie gen Umtriebs, wird man (menn bem bochften Gelbertrage in der Forstverwaltung nachgestrebt werden soll) burch bas um 60 Jahre fruber, als beim 120jabrigen Umtriebe aur Benupung tommende Materialtapital genügend entichas bigt, obne bag man ein größeres Balb : Areal bedarf um baffelbe Bolgquantum zu erzengen. — Der mittlere Rorperinhalt eines Gojahrigen Fordenstammes ift (nach Cotta) 20,92 Cubitfuß, und bie Stammzahl auf dem facht. Acter 540 Stude. Bei 120jabrigem Umtriebe aber finden Ad 202 Stamme vor, und der mittlere Juhalt eines Stammes betragt 100,59 Cubiffug.

Im Sojahrigen holgalter liefert ein mit Fichten und Launen volltommen bestandeuer Cachs. Aller im besten Boben (nach Cotta's Waldbau Lie Auflage Seite 222) auf gang passendem Boben, 812 Stamme mit 10132 Guebiffuß Inhalt; sonach ware ber-mittlere Juhalt eines

Stammes 12.475 Cubitfug. Benn man baber für einen Richten . ober Tannenwald einen Goidbrigen Umtrieb beftimmt, fo erhalt man in 120 Jahren eine Daffeprobut. tion von 20264 Enbitfug; gibt man den Sichten und Tannen aber einen 120jabrigen Umtrieb, fo erbalt man 259 Stamme mit 28788 Cubitfug; ber mittlere Inbalt eines Stammes ift fonach 91,84 Cubiffuß. Alfo liefern die Forchen im Gojdbrigen Solgalter 1166 Cubitfuß mebr. als bie Fichten und Zannen; im 120jabrigen Alter fanben aber bie Forden um 1651 Cubiffuß gegen bie Bichten und Tannen jurud. Roch ift zu bemerken: daß bie Rorden ein befferes Brennboly liefern, als bie Fichten und Nannen : benn bas Fordenbolg verbalt fich jum Buchenbolge, wie 319 1/2 gu 300, und im vertoblten Buftande nach Berned's Bersuchen , wie 1724 ju 1600. Start fieniges Fordenbols gibt auch, nach bartig, in robem Buftande mehr bite als bas Budenholg. Der Berth bes Fichtenholges verhalt fic aber jum buchenen; wie 283: 360 und im vertoblten Buftanbe wie 1176 ju 1600; und bas Berhaltnif bes Lannenbolges als Brennholz jum Buchenen ift: wie 252 ju 360, im verfohle ten Buftande aber, wie 1127 ju 1000. Bei weitem wird bie größte Daffe bes bolges in ben Balbern jur Comfumtion ale Feuer = oder Robibols jur Berftellung anderer Guter, Brennereien, Brauereien, befonbers aber ju Gifen .. Stable und Glas Rabritaten eingeschlagen, und barum perbient auch biefer Begenstand bie größte Aufmertfamteit; und wenn gleich in Rudfict ber Daffenproduktion, ber langere Umtrieb im Allgemeinen bem furgern vorzugieben ift, fo gibt es boch Salle, wo ber furgere Umtrieb vor bem langern ben Borgug verbient, Benn in einem Birth-Schafts . Complex der haubare Dolgvorrath geschwunden ift, und nur noch junge und mittelmachuge Bolgbeftande vorbanden find, fo wurde man bei einem langen Umtriebe auf eine betrachtliche Rupung ju lange warten muffen, ba die periodifden Brifdennupungen ben bebeutenben Ertrag nicht geben tonnen, wenn auch gleich bie abgeholzten Coldge aus ber Dand verjangt werben muffen, weil fic bie Sniturtoften durch die Binfen ans bem Geldfapital in mes nigen Sabren erfeten, befondere bei gegenwartigen Solgpreisen, wo bei Rablbieben jugleich auch bie volle Bewinnung bes Stod's und Burgelholges Unwendung finbet, und man burd ben Unbau vollere Dolgbestande erziebt, als burd bie naturliche Berjungung, bei welcher ber Colaa fu langer Beit nur nach und nach burch ben Caamenabfall in Beftand gebracht wird, was befonders für ben Buche ber Forche nachtheilig ift, die unter ber Berbammung ber

Samenbaume leibet. Gelbit wenn ein Birthichaftebezirf mit bolg von jedem Alter bis jur banbaren Rlaffe von 100 bis 120 bestanden ift, fo burfte fur ben Brenn , und Roblbolzbedarf ein abgefürzter Umtrieb als flagtswirths fcaftlich erscheinen, nachdem in ben Staatsforften juvor eine binlanglich große und foidlich gelegene Balbflache jur Erziehung von ftarten bolgern bestimmt worben ift. wo dann ber Staat mit ben übrigen Balbtbeilen wie bie Privaten verfahren und fich sogleich eine extraordinare Gelde einnahme verschaffen tann, ohne babei feine Eintunfte unnachtbeilig zu machen, ober ben jabrlichen Materialertrag ber Staatsforste fur die Butunft bebeutend zu verminbern, und fich für die Rolgezeit viel zu schaben. Bringt man von bem, in ben nachsten Jahren einkommenden extraorbinaren Gelberible Binfen in Anrechnung; fo verfcwindet nicht nur ber tunftige Berluft burd bie verminderte Solze production bei einem fargern Umtriebe, sondern es bleibt noch ein nicht unbeträchtlicher Ueberfcug jum Bortbeile bes Ueberganges ju einer fürgern Umtriebszeit.

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forst und Jagdwesens und ber verwandten Sacher.

I. Raturmiffenfcaften.

Raturgeschichte nach allen brei Reichen u. f. w. bearbeitet von Dr. D. Grafe. Gr. 8. Eisleben. Reichardt. 19. u. 20. (2. 28b. 5. u. 6.) heft. Geh. 8. Gr. 15.

Raturgeschichte ber brei Reiche u. s. w. 34. Lief.
— Auch u. b. L.: Lehrbuch ber Boologie von Fried. Sigmund
Woigt 3. Bd. specielle Boologie. Amphibien, Bische; Weiche thiere. Mit 5 lithegraphirten Tafeln (in 4.) Gr. 8. (S. 385 — 563) Stuttgart. Schweizerbart. Geh. 71/2 Gr. 35. Liefer rung — Auch u. d. L. Lehrbuch der Botanst von Dr. Gottl. Wilhelm Bischoff (11. Lief.) 2. Bandes II. Theil. Gr. 8. (S. 129 — 272) Ebendas. Geh. 71/2 Gr.

Dten — Allgemeine Naturgeschichte 38. bis 40. Lieferung ober 7. 28b. 1. bis 3. heft. Gr. 8. (51 — 336) (Stuttgart, Doffmann) Geb. 18 Gr.

Oten — Abbildungen zu u. Thierreich. 7. Lieferung Enthält A.: Tafel 52 — 57, Fische, Schuß (gest. u. illum.) B. Text zu diesen Taseln (1/2 Bogen) Rop. 4. Stuttgart. Hoffsmann. Geb. 18 Gr.

Sturm. — Deutschlands Blora. III. Abthlg. Die Pilge Deutschlands. Bearbeitet von Dr. Fried. Bilb. Teoph. Nosttovius in Stettin 16. Deft, ober 2. Bandchen. 3. Deft. 16. (S. 69 — 190 u. 16 illum. Apfrtaf.) Rurnberg- Derausgeber. (Leipzig, Dinrichs in Comm.) In Etui n. 18 Gr.

Baunus. Beitschrift für Boologie und vergleichenbe Anaformie. Herausgegeben von Dr. Johannes Giftl. Reue Folge. 15. Band. (3 Defte.) Dit bem Intelligenzblatte "Aris" ber "Gallerie benkwündiger Naturforscher," 1 Titel: und 2 Tertbile bern. Gr. 8. (15. heft. 72. 3.) München. Bleischmann. 1 Thl. 12 Gr. 1., 2. Bb. (15. Folge,) Das Jaquet, 1834, 35, 3 Thl.

Panzer (Dr. G. B. F.-) Deutschlands Insekten. Fortz gesetht von B. A. G. Schäffer 144. bis 146. heft. Du. 16. (Jedes heft mit 24 lith. und col. Abbild. und 22 Bl. Text.) Regensburg, Pastel. in Etui. Jedes heft n. 21 Gr.

Gehler's Phyfitaliches Worterbuch neu bearbeitet von Brandes. Gmelin. Littrow. Munde. Pfaff. 6. Bb. 3. Abthl. Me. bis Mg. Mit Rupfertafeln XXVII bis XVIII (in gr. 4.) Gr. 8. (51487 — 2510, Schluß) Leipzig. Schwickert, Subscr. Preis n. 4 Thl. 8 gr. Schreibpapier n. 5 Thl. 8 gr.

Sching. — Naturgeschichte ber Fische. Lithographirt von K. 3. Brubtmann 11. und 12. heft. Gr. Fol. (5. 173 — 204 und Abbitd. Taf. 61 — 72) Leipzig, Weibmann. Geh. n. 1 Thl. 16 gr. Mit illum. Abbild. n. 3 Thl. Mit ausgemalten Abbild. n. 5 Thl. 8 gr.

Leon harb. — Geologie u. f. w. 6. Abth. Mit 2 Stahl: stichen und 1 (illum.) Lithographie. Gro. (II. 5. 1 — '112.) Stuttgard, Schweizerbart. Gehn. 12 gr. (Bb. I. 2 Thl. 2 gr.

Berzeichnis ber in Pommern vorkommenden Bogel. herausgegeben von Dr. hornschuh Dir. und Dr. Schilling, Confervator bes zool. Mus. ber kgl. Univ. Greifswald. Gr. 8. (VIII. u. 24. S.) Greifswald, gedr. bei F. B. Kunika. (Bamberg in Com.) Geh. n. 4 gr.

Menen (f. J. K. a. Philos. Meb. u. Chir. Dr. u. a. v. Professor zu Berlin.—) Ueber die Secretions Dezane ber Pflanzen. "Eine von ber königl. Societät der Wissenschaften zu Göttingen im Dez. 1836 gekrönte Preisschrift. Mit 9 Kupfertafeln. Gr. 4. (99. S.) Berlin, morin. Geh. n. 3 Thl.

Altmann (E. Dr. med. —) Kurzer Abrig ber Entomologie mit besonderer Rudficht auf Deutschlands Rafer, nach ben neuern Benennungen geordnet von zc. 8. (IV. u. 124 8.) Leipzig. Kapfer. Geh. 18 Gr.

Bujack (Johann Gottlieb, Oberlehrer zu Königeberg. —) Raturgeschichte ber höheren Thiere mit besonderer Berücksichtigung ber Fauna Prussica. Ein handbuch für Lehrer ber Jugend, Dekonomen, angebende Forstmanner und Freunde der Natur. Mit 2 Kupfertafeln (in 4.) Gr. 8. (XX. und 427 S.) Königeberg. Grafe und Unger. 1 Thl. 8 gr.

Bujack. Naturgeschichte bes Eldwilbes ober Elens, mit Rucksicht auf die neuern Beobachtungen in ben Forsten Oftpreusgens. Aus ben preug. Provinzial = Blattern (Juli = und August peft 1837) besonders abgebruckt. 8. (725) Königsberg, Grafe und Unger in Comm. Geb. n. 8 gr.

Molbenhauer (Dr. Fr., Lehrer ber Shemie ic. zu Darms stadt. —) Grundris der Chemie für höhere Lehranstalten. In brei Abtheilungen bearbeitet von u. 2. Abth. Gr. 8. (X. und 479. S.) Karlerube, Grood. 1. Abth. Gbendas. 1835, 1 Thl. 8 gr. 1 Thl. 16 gr.

Doen fteller (M. Cb. S., Prof. sc. gu Eglingen. --) Populdre Botanit ober fastiche Anleitung gur Kenntnis ber Gewachse, besonbers ber in Deutschland und in ber Schweiz am haufigsten wildwachsenden Arten wie auch ber beutschen Culturpfianzen und ber merkwürdigsten Gewächse der wärmeren Länder. Bum Gebrauch und Selbstuntersicht der Erwachsenen und der Jugend u. s. w. 2 Theile. Mit 205 unter Leitung des Verfassers gezeichneten Abbildungen auf 3 schwarzen und 9 sorgfältig gemalten (lith.) Tafeln (1 Heft in Umschlag.) 2. mit besonderer Rücksicht auf Nortdeutschland und die Schweiz vermehrte und verbesserte Ausgabe Gr. 8. (XII. u. 848 S. Register. 745. n. 1 lith. Bilbe.) Reutlingen, Mückenjun, Geh. in 1 Bb. 4 Ths.

Naumann.— Naturgeschichte ber Bogel Deutschlands u. f. w. 9. Theil. 2. heft. Gr. 8. (S. 113 — 224 u. Tafel 225 — 229 in Apfrit. u. col.) Leipzig, E. Fleischer. In Umschlag geb. n. 2 Thl. 12 gr.

Rossmasser (Prof. E. A.) Itrographie ber Land = und Sügwasser = Mollusten u. s. w. 1. Band. Mit 30 schwarzen lithographirten Taseln (V. u. VI Heft.) Gr. 4. (70 S. u. 10 sith. Taseln) Dresben u. Leipzig. Arnold. Eart. 2 Thl. Color. 4 Thl.

Reichenbach (Dr. G. S. Eubwig, Pofrath, Prof, 1c in Dresden—) Sandbuch bes natürlichen Pflanzenspftems nach allen seinen Klassen, Ordnungen und Samilien, nebst naturger maßer Gruppirung der Gattungen, oder Stamm und Berzweigung bes Gewächereiches, enthaltend eine vollständige Charakteristik und Ausführung der natürlichen Verwandlschaften der Pflanzen in ihrer Richtung aus der Metamorphose und geographischen Berbreitung, wie die fortgebildete Zeit deren Anschauung fordert von 1c. Schmal gr. 4. (X. u. 346 S.) Dresden u. Leipzig. Arnold. geb. 3 Thl. 18 gr.

Reichenbach. Der hund in seinen haupt: und neben Magen burch 195 naturgetreue Abbilbungen in Kupfer: und Stahlstich dargestellt für Forstbeamte, Dekonomen, Thierarzte und Freunde jedes nüblichen Thieres überhaupt, besonders abgedruckt aus der gemeinüßigen Raturgeschichte von zc. 2. durch vollständige Beschreibung und durch 56 Abbildungen vermehrte Ausgabe. Schmal gr. 4. (90 S. u. 24 Kpfrtfl.) Leipzig, Wagner 1836. Eart. n. 2 Thl. 12 gr. Il. n. 5 Thl.

Bartling (F. G. Ph. Dr. Prof. u. Dir. b. bot. Gartens zu Göttingen.—) Der botanische Garten zu Göttingen. Im Jahre 1837. Stizze von ic. Gr. 4. (85 nebst Grundrig, 1 Bogu. in Apfrst.) Göttingen, Drud ber Dieterichischen Universitäts Buchbruckerei. n. 12 gr.

helegte Darstellung über bie Entstehung ber Erbe und ber Gebirge. Gr. 8. (585.) Queblinburg, Baffe. Geb. 10 gr.

Archiv für Mineralogie, Geognofie, Bergbau und Satten: funde. herausgegeben von Dr. E. J. B. Karsten, geh. Ober : Berg : Rathe. 10 Bb. (2. heft.) Mit 16 (lith.) Rupfertafeln. (in Folio) und bem Register zu Bb. I — X. Gr. 8. IV. u. 826. S.) Berlin, Reimer. Geh.— 6 Ehl. 16 gr.

(Fortfegung folgt.)

Retaftenr: Forftmeifter Ct. Beblen. - Berleger: 3. D. Cauerlanter in Frankfurt a. D.;



An I'm in it with the same and the same

Forst-und Jagde-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich find?

(Fortjegung.)

Rach Cotta (Baldbau Zie Auflage C. 284) finben fic im besten Balbboben auf einem mit Gichen vollent mten beftanbenen Sachf. Alder im Gojabrigen Alter 1669 Stemme mit einem Inhalt von 5665 Cubikfuß. Der mittlere Inbult eines Stammes ware fonach 2894 Cubif. fuß. Beftimmt man nun die Beit, binnen ber ein Gichene bochwald entsteht, und auch benutt wird, auf 60 Johrs fo bat man alfo bei 2maliger Rubung in 129 Sabrent einen Ertrag von 11880 : Subitfuß. Wird aber für einen Eichenhochwald ein: 120jahriger Mutrizbiffchgefent, fo finden fich bei der Sandarteit 427 Stimmer mit 18736 Cubiffuß auf bem Cachs. Ader. Der mittlere Inhalt eines Stama mes ift fougeb 31,48 Cubitfuß. Wenn, man baber einen Gidenhodwald in 120 Jahren nur einmal beundt, so betommt man 2406 Cubiffus mehr, als wenn man ihr in 130 Johnen gweimal jum Ginfchlag bringt. Auf einem mit, Buchen vollkommen bestaubenen Sachl Acker, wenn er guten Boben bat, finden fich bei einem Alter von 60 Jabe ren 1358 Stamme, und ber gefemmte Inbalt aller Steme me betnigt 5740 Cubitfuß, folglich ber mittlere Inbalt eines Stammes 4,226 Cubiffuß. Wenn nun ein Gojobriger Beitraum jum Abtrieb ober ben Berjangung feftgefest mird, fo erfolgt also binnen 120 Jahren ein Ertrag von 11480 Gubiffus. Gibt man aber bem Buchenbodwalbe eine 120jabrige Rotation, fo finden fich bei ber Ernbte 271 Stamme mit 14,271 Cibiffuß vor. Der mittlere Inbalt eines Stammes enthalt fonach 52,08 Cuatfug. Bei einer Zmaligen Benupung in 120 Jahren, erzieht man atso 2191 Cubilfuß weniger, als wenn eine 120iabrige

Umeriebszeit festgelem worden ware. — Birten liefern im Clifchrigen holgalter 2074, und Erlen 1984 Gubitfuß auf bem Sach. Liefer.

Die Fichte mirft (noch Dartig) auf, bem Magbehurger Morgen bei Gojahrigem Umtrieb 5123 Cubitsuß, und 1502 Enbitsuß mehr ab, ale die Forche in gleichem Alter, und gibt songch in 120 Jahren bei Gojahrigem Umtriebe 10,266 Cubitsuß, in 120jahrigem Umtriebe aber 10,450 Cubitsuß, mithin nur 184 Cubifsuß, mehr, els bei Gojahrigem Turnus in 120 Jahren erfahrte. Der Buche und das Wolumen, welches die Tanne gibt, wird bem der Fichte gleich geseht. — Der Berliner ober der preußische ober magdehurgen Morgen von 184 Gev. Ruthen zu 12 Juß, enthält 2419G/20 pariser Geviertsuß, und ber würtembern gische Morgen von 384 Gev. Ruthen zu 16 Fuß, enthält 28668/2 pariser Geviertsuß.

Der Materialertrag ber Gice vom preußischen Morgen im 60sten Jahr incl. der Zwischenungung, wenn Bosben und Lage gut ist, beträgt 2220 Cubiffuß, also in 120 Jahren das Doppelte mit 4640 Cubiffuß. Bestimmt man aber für die Eichen zu ihrer völligen Haubarteit einen 120jährigen Umtrieb, fo erhalt man bei'm Holzeinschlage 5627 Cubiffuß, mithin bei Gojährigem Umtrieb in 120 Jahren weniger — 967 Cubiffuß.

Die Buche gibt bei 120jahrigem Umtrieb 6668 Cusbilfuß; wenn sie aber im 60sten Jahr verjüngt wird, incl. ber bis dahin erfolgenden Zwischennupungen — 2738 Cusbilfuß, also in 120 Jahren das Doppelte mit 5476 Cusbilfuß. Folglich erzeugt man bei einem 60jahrigen Umstriebe in 120 Jahren 1192 Cubilfuß weniger, als wenn man einen 120jahrigen Turnus wählt. — Birken gewähren einschließlich der Zwischennupungen 8430 Cubilfuß bis zum 60sten Jahr, und Erlen bis dahin 4120 Cubilfuß Wan vergleiche Dr. Hartigs Gutachten über die Frage:

welche holzarten lobnen den Anbau am richtigften & Berlin 1838. Sabelle A jur Geite 5.

Bon ben holzerzeugniffen der Balber, ale ber haupts nupung berfelben, wird bei Weitem bas mehrfte balt tu verschiedenen 3meden ale Brenn und Robiboly verbraucht, um ben im bolge enthaltenen Barmefoff entweder jur Ermarmung ber Wohnungen und Bubereitung ber Speifen, ober aber jum Betriebe mannichfetter Gewerbe i. jur Betftollung wirtliber Gater au Geilugen. Die Der Wirtung und bem Berthe folden Solget burch beffen Grenntraft Guter bergestellt werden, wird bas Nationaleintommen vermehrt, und bas Bolg erhalt eine werbenbe Gigen: foaft, intem is einen materiellen Berth burch bie Betwandlung in fabritate gurudtefe, Und eine großere Quanitat Urbeit berftellt; mabrend burch bie Unbaufung ber bergeftellten Rabritate, beren Bercheilung und Birtulation Sandelsgewinn berbeigeführt, uift bas Rationalainfommen wirklich vermehrt wird. Die Menge, Gute und Wohlfeilbeit des Brenn und Robibolzes, bat daber nicht nur auf bas phififche Bobl ber Menfchen, fonbern auch auf bie gewerbiiche Betriebsamteit und bie bavon abhangende Grbe fe ber Rapitalrente, bes Welberbaeminues, bes Arbeitelobnes; auf die Gubfifteng ber Bevollerung, ja felbft auf bie Gutturftufe, einen febr wichtigen Ginflug." Die Befriebigungemittel ber bringenoften Beburfniffe baben ftete ben bochften Berth, well burd ihre Bermenbung zu menfolichen 3weden bie Bichtigfeit bes Bottheits für bie Gefanimte beit erreicht wird. Diefer Berth lafte fic aber fur fic ober ale felbfifidnbige Cache, nur alebann in Bablen ausbrucken, wenn man ein Gut gegen ein unbere, was gu einerlei Zwecken bienen tann, verglefche; um fo ben bobern Grad von Bortheilen auszumitteln, den eine von tiefen beiben Gutern por bem anbern ga leiften bermäd', wie 1. B. Solj, Torf, Steinkohlen und Brenge überhaupt. Die Lebre vom Werthe ber Dinge ift nicht nur die fdwierigste, sondern auch eine der wichtigsten Probleme im Gebiete ber Nationalotonomie, und ber am 1Sten Robember 1882 perewigte Berr Johann Baptift Cap nennt fie bas Runbament ber gangen politifden Defonomie. 11-

Zu Brennholz find alle Polzarten geeignet, besonders wenn fie blos zur Erwarmung der Wohnungen und Zuberreitung der Speisen bestimmt find, und was der einen Holzart an Brenngute abgeht, das ersest sie gewöhnlich durch den ftarkern Zuwachs in gleichem Zeitraume, woges gen die an Brenngute vorzüglichere auch wieder langsamer zuwächst. Ob das zum gewöhnlichen hausbalte erforders

liche Brennholz so alt ift, als es mit Rucksicht auf Boben und Lage werden muß, um, im Durdichnitte genommen, den ftartsten jahrlichen Buwachs zu liefern und zugleich Soll ju geben, bas eine, ben allgemeinen Bedurfniffen ente. fprechende Starte und Bute bet, ob man bie Forchen 180 Isbre alt werden lagti wo fie bann vortreffliche Schiffs. maften und icone bauerhafte Schnittmaaren geben, ob man tie Tannen fo lange überhalt, bis fie ben Sollanbert als Magen oder Estigrimitteblienen aft melden bas Gidenbulf nach bolland geführt wird, ober ob es fruber eine geschlagen wird, wa es-kaum 1/2 oder 1/2 jener. Starke er reicht hat, und die beste Buwacheperiode noch nicht begonnen hat, bas macht für die Werwendungsbes Golzes als Reners bolg, keinen meicern Unterschieb, und das jüngere Solz brennt wie das altere, obgleich nicht in Abiede ju ftellen ift, daß bei langerem Umtriebe nicht nur eine größere Quantitat, sondern auch in der Regel eine beffere Qualitat auf einer gegebeuren Blache erzielt wird. Go wie aber ein Aboil bes Brennbotzes ju Kohtholz und zum Betriebe ber bolgverbrauchenden Bewerbe bestimmt ift; anbert fich ander mit ber verlangten Bualität, bas Alter, worm: bus bols and ble! Rolle gewirblich braucher wird und imm Eine felda fommen muß. Susbefondere tritt bief bei ben jum Betriebe ber Stahl wund Gifenhammer erforbertichen Abbe len ein, wozu weder alle hoharren, noch and bie gang immaen Beftande , fondern hur 80-bis 120idbrige Buchen vorgentlich cauglich ffind, weil dan Alter bes Robibatzes febe auf die Menge und Gate. ber Roblem einwiete; mebrend mur Betriebe ber Stahl - und : Gifenbutten: 20.5 auch: gen mifchte Roblen von 18 bis Biftbrigen Birlen, Dagenbuchen, Giden, Abornen zt. mitunter noch verwendet werden fonnon y die Gaalweiden, noch mehr abet die Afden Adoppela geben eine tobte, für bia Butten und Bammer unbeques bate Roblen, wenn fle nicht durch Beimischung von barrem holge belebt wird. Gleichgultig bleibt es albdann mich. ob furger ober langer Unwereb flatt Andet, noch wenigen! ob in bem einen Jahre viel, in bem andern aber wenig: Bolg jur Rupung gebracht wird; vielinebr erforbert bee Gewerbbetrieb bie volle Berudfichtiaung eines regelmafie gen holzeinschlages, bag nur gewerblich brauchbares bolg und biefes in jabrlich gleichbleibender Menge gefchlagen werbe, und biernach muß bann auch die Bewirthichaftung ber im Umtreife ber Gegend, me die Bewerbe befteben, befindlichen Balber moglichft eingerichtet werben. Wenn bie': Gegend im Berbaltuiß ju ihrer Bevolterung nicht ju febr gefegnet an Balbern ift, fo muffen biefe ale ein Weibendes

Capital: angefeben: wetben, and beffen Binfen ober jabelichen Bumachfe bie Bolgbeburfniffe ber Gegend beftritten werden follen; bie Ermittelung biefer Bebarfniffe muß aber folden Individuen übertragen werden, die mit dem Baldmefen vertraut find und genaue Reuntniß von ben Solzbedurfniffen ber Inwohnerschaft und ihrem Betriebe in dafiger Gegend bas ben ; Diefe befteben in Bau ., Rus ., Brenn . und Roble bolg. Die Beauftragten follen unterfuchen, wie viel jede Daushaltung jabrlich im Durchichnitt an Brenn : und Banbolg bedarf, und die Gewerbichaften an Roble und Rusboli. Um Diefe: Bedurfneffe an Baubolg ju ermitteln, laffe man burd Sadverftunbige von Saus ju Saus u. f. m aufnehmen, was feit 10 Jahren gur Erbauung von baufern. Scheuetn, Stallen , Bruden ze. jur Mubidfelung , ju Dielen, Schindeln, Reparaturen u. bgl. m. verbraucht morben ift, und berechne bie Dolymaffe nach Rlaftern ober Cubiffuß, worant eine allgemeine Summe gezogen wird. Benn bie Daffen ber Bedürfniffe befannt find, fo merten biefe im Uniclag um 1/3 vergrößert, theile um für bie madfenbe Bevolterung Corge ju haben theils um im Boraus ber Doglichfeit ber Balbichaben burch Bind : und Schneebruche, fo wie andern Unfallen ju begegnen. Rennt man einmal bas Solgquantum und beffen Qualitäten, bie jur alliebrlichen Beftreitung ber Dolgbedurfniffe nothwenbin fint, und bat man ben periodiften und totalen Bolgertraa ber Balber nach ihrem effectiven Bumache ermittelt., fo meif man and wie groß ber Biddengebalt ber Baldungen ur nachbaltigen Befriedigung ber bolgbeburfwiffe fein muß, indem man alebann bie Babl ber jahrlich nothwendigen Balbfidde ober ber Bolgichlagfidde, mit dem Alter, in meldem bas bolg entweder als bionomifd baubar oter mertantifich banbar augefprochen merten tann, militipligirt: auf tiefe Beife erfahrt man, mie groß ter Blacheninhalt ber Balber einer Gegend fein muffe, um obne ihren erfolgenden Ruin bas erforderliche Dolg von Jahr ju Jahr liefern ju konnen. Wenn j. B. eine gewiffe Gegend alle idbrlich jur Bestreitung ihres Bolzbedurfniffes 4000 Rlafe ter vonnothen bat, und man wahlt biergu Forchen mit Boidbrigem Umtriebe, von benen pro Morgen (einer in den andern gerechnet) beim Ubtriebe 50 Rlafter erfolgen. fo rechnet mau

Rlaster *000/50 = 80 Morgen.
Sonach waren also im Durchschnitt jährlich abzuholzen:
80 Morgen, diese multiplizirt mit dem Holzalter
100 + 80 = 6400 Morgen, als Reserve um 1/3 vers
mehrt ist — 21831/3 Morgen.

Buf. 8533 1/3 Morgen.

Es ift sonach eine Waldurealgröße von 85421/3 More gen notbig, um jährlich 1000 Alafter nachhaltig: zur Ruje, zung bringen zu können, wobel bas taugliche Alter des. Polzes zum Brennen ober zum Berkohlen oben zum Berebauen; die Flächengröße ber Jahrebschildge aber der Gehauf bestimmt.

Bei ber Bestimmung bet - ju erreichenben - Bolge altere ober ber Umtriebegeit, muffen Boben, Bage, Glima, Bolgart, Abfan, Bedurfniß und fo viele aubere barauf Gine flug babente Umftante entscheiden, melde Umtriebsperiobe die beffere ift, und jeber bentende Forftwirth tann felbft am beften finden; welches Bolgalter für fein Botal unt feine Berhaltniffe bas vortheilhaftefte fein wirb. - Muf fein nen Sall aber follte bie Benunungeveriode weiter binaus. gefest werben, ale es unumganglich nothig ift; bent fo wie ein gut turg bestimmter Umtrieb eine Bobenverschwenu bung ift, weil man einer größern Bafbffache bebaif, um dieselbe holymaffe quantitativ ju erzieben, die man auf einem fleinern Raume batte erzeugen tonnen, und wobet man durch einen langern Umtrieb flatferes und toftbares res Goly befommen batte, ale man bei furgerem Umtriebe befommen tann, eben fo ift es eine Bodenverschwendung, den Umtrieb ju lang ju bestimmen, und ibn uber ben Guls minationepunkt bes Bumachses auszudebnen, weil badurch ber idbrliche bochfte nachbaltige Solgertrag auf bem moge lichst fleinsten Raume ebenfalls verminbert wird, wie bei einer ju turg gewählten Rotation, nicht zu gebenten, daß je alter der Waldbestand wird, desto geringer das Kapital burch tie verloren gebenden Intereffen wird. Wenn fcnette wuchfige bolger im 60jabrigen Alter, bei 2maligem Umtriebe auf gleicher Flache in 120 Jahren baffelbe Bolus men produziren, das fie bei einmaligem Abtriebe: in 189 Jahe ren bervorbringen, fo ift es baarer Berluft, 60 Jahre lamger bas Materialkapital bes Balbes ohne Intereffe übers aubalten, und mobei man fur bas wenig foftbare bolg (alfo für die frühere Rugung, ebe noch bas Golg ein werthvolleres Material liefert) burd die fonft verloren gemefenen 60jabrigen Binfen binreichend entschäbigt wirb --vorausgefest, daß nicht etwa fur befonbere Gewerbe : Bivede ober, für gunftige Sanbelskonftellationen ftarkete Solgforti. mente erforbert werden, ale bei einem niedern Umtriebe fonnen erzogen werden

Wenn man berficffichtiget, bag ber holzzuwachs bis zum Gintritt einer bestimmten Altersperiobe, nach ben Gerfeben einer fleigenden Progreffion erfolgt, bog fich alfe bie Berhaltniffe ber Bunahme eines jeden Jahres aus bem

welche holzarten lobnen den Anbau am richtigften & Berlin 1838. Tabelle A jur Geite 5.

Bon ben holgerzeugniffen der Balber, als ber haupt. nupung berfelben, wird bei Beitem bas mehrfte. Dols ju verschiedenen 3meden ale Brenn und Robibolg verbraucht, um ben im bolge enthalenen Barmefoff entweber ligt Ermarmung ber Wohnungen und Bubereitung ber Speifen, pber aber jum Betriebe mannichfatter Gewerbe i. jur Betftellung wirticher Guter in beitugen. Dir Der Wirfing und bem Berthe folden bolget burch beffen Greuntraft Guter bergestellt merben .. wird bas Rationaleinfommen vermehrt, und bas Bolg erhalt eine werbenbe Gigenfcaft, intein es einen materiellen Berts burch tie Wet wandlung in Rabeitate guruntenge, Und eine größere Quanitat Urbeit berftellt; erabrend burch bie Unbaufung ber bergeftellten Rabritate', beren Bertheilung und Birtulation Sandelsgeminn berbeigeführt, und bas Rationaleinkommen wirllich vermehrt wird. Die Denge, Gute und Bobifeils beit bes Brenn und Robibolges, bat baber nicht nur auf bas phifiche Woll ber Menfchen, fonbern auch auf bie gewerbliche Betriebfamteit und bie bavon abhangende Grbi fe ber Rapitalrente, bes Weiterbgewindes, bes Arbeitelobnes; auf die Gubfifteng ber Bevollerung, ja felbft auf bie Gulturftufe, einen febr wichtigen Ginflug." Die Befriedigungemittel ber bringenoften Beburfniffe baben ftete ben bochften Berth, well burd ibre Bermenbung zu menfolichen Ameden bie Bichtigfeit bes Boftbelle für Die Gefanimte beit erreicht wird. Diefer Werth laft fic aber fur fic ober als felbftfidnbige Cache, nur alebann in Sablen ausbruden . wenn man ein Gut gegen ein andere, mas gu einerlei Zwecken bienen tam, bergleiche, um fo ben bobern Grad von Bortbeilen auszumitteln, ben eine von biefen beiten Gutern por bem andern ju leiften bermäg, wie 1. B. Bolg, Torf, Steinkohlen und Brenge überhaupt. Die Lebre vom Werthe ber Dinge ift nicht nur die fcmierigste, fonbern auch eine ber wichtigften Probleme im Gebiete ber Rationalotonomie, und ber am 1Sten Robember 1832 peremigte herr Johann Baptift Cap nennt fie bas Runbament ber gangen politifden Defonomie. "

Zu Brennholz find alle Polzarten geeignet, besonders wenn fie blos zur Erwarmung der Wohnungen und Zuberreitung der Speisen bestimmt find, und was der einen Holzart an Brenngute abgeht, das ersest sie gewöhnlich durch den stärkern Zuwachs in gleichem Zeitraume, woges gen die an Brenngute vorzüglichere auch wieder langsamer zuwächst. Ob das zum gewöhnlichen haushalte erforder-

liche Brennholz so alt ift, als es mit Rudficht auf Boben und Lage werden muß, um, im Durdichnitte genommen, den ftartsten jahrlichen Buwachs zu liefern und zugleich Dolg zu geben, bas eine, ben allgemeinen Bedurfniffen ente fprechende Starte und Bute bat, ob man bie Forchen 180 Isbre all werden lagif wo fie bann vortreffliche Schiffs maften und icone dauerhafte Schnittmaaren geben, ob man tie Tannen fo lange überbalt, bis fie ben Sollanbert als Magen ober Buidentinittenbienen auf melchen bas Die denbolf nach Solland geführt mird, ober ob es fruber eine gelchlagen wird, wa es faum 1/2 oder 1/3 jener Starte er reicht bat, und die beste Bumacheperiode noch nicht begonnen hat, cas macht für die Berwendung des Bolzes als Reners bolg, teinen meicern Unterschieb, und das jungere Bolg brennt wie bas altere, obgleich nicht in Abiebe ju fellen ift, daß bei langerem Umtriebe nicht nur eine größere Quans titat, fondern auch in ber Regel eine beffere Qualitat auf einer gegebeuren Blache erzielt wird. Co wie aber ein Theil bes Brennhotzes ju Robtholz und zum Betriebe ber bolgverbrauchen Bemerbe bestimmt ift, andert fich' auch: mit ber verlangten Dualitat, bas Alter; worin bus bols Rito die Rolle gewirblich, brauchbar wied und jum Ginz fcblag tommen muß. Jusbefondere tritt bief bei ben jum Betriebe ber Ctabl : und Gifenhammer erforberfichen Abbe len ein, wohn weder alle Poharren, moch and bie gang jungen Beftande , fanbern uur 80-bis 120jabrige Buchen vorzánilich cauglich früh, weil dan Alter des Kobihitzes febr auf die Menge und Gine ber Roblen einwiett; mabrend mine Betriebe ber Stabl . und : Gifenbutten: 20.5 auch: des mischte Roblen von 18 bis Wichtigen Birten, Bagenbucken, Giden, Abornen in mitunter noch verwendet werben fonnen ; die Gaalweiden, noch mehr aber die Afpenischappelat geben eine toote, für bis Butten und Bammer unbequide bate Roblen, wenn fie nicht burd Beimifchung von bartem Solze belebt wird. Gleichgultig bleibt fes albbann nich, ob furger ober langer Umerfeb flatt findet, noch wemiger, ob in bem einen Sabre viel, in bem andern aber wente. Belg jur Rupung gebracht wird; vielinebr erforbert bee Gewerbbetrith bie volle Berficiftetigung eines regelmaßis gen Solzeinschlages, bag nur gewerblich brauchbares Solz und diefes in jabrlich gleichbleibender Menge geschlagen werbe, und biernach muß bann auch die Bewirthichaftung ber im Umtreife ber Gegend, me bie Bewerbe befteben, befindlichen Walber moglichft eingerichtet werben. Benn bie Gegend im Berbaltuif gu ihrer Bevolterung nicht ju febr gefegnet an Balbern ift, fo muffen biefe ale ein Beibenbes

Capital: ungefeben werben, aus beffen ginfen ober jabelichenn Buwachfe bie Bolgbeburfuiffe ber Gegend beftritten merden follen; bie Ermittelung biefer Bebarfuiffe muß aber folchen Individuen übertragen merben, die mit dem Baldmefen vertraut find und genaue Renntuif von ben Solzbedurfniffen ber Inwohnerschaft und ihrem Betriebe in dafiger Gegend baben ; Diefe besteben in Bau ., Rup ., Brenn . und Robls bolg. Die Beauftragten follen unterfuchen, wie viel jede Dansbaltung jabrlich im Durchschnitt an Brenn : und Banboly bedarf, und die Gewerbichaften an Roble und Russ boly. Um Diefe: Beburfniffe an Baubolg ju ermittelu, laffe man burd Sadverftundige von Sans ju Saus u. f. w aufnehmen , was feit 10 Jahren gur Erbauung von baufern, Coeuern, Stallen , Bruden at. jur Mustafelung , ju Dielen, Schindeln, Reparaturen n. dal. m. verbraucht mor: ben ift, und berechne bie Solumaffe nach Rlaftern ober Cubifuff. worauf eine allgemeine Gumme gezogen wird. Benn bie Daffen ber Beburfniffe befannt find, fo werben biefe im Unichlag um 1/3 vergrößert, theils um fur bie machsenbe Bevolkerung Sorge zu haben, theils um im Boraus ber Möglichkeit ber Balbichaben burch Bint : und Schneebruche, fo wie andern Unfallen ju begeguen. Rennt man einmal bas Solgquantum und beffen Qualitaten, bie zur alliebrlichen Beftreftung ber Bolgbedurfniffe nothwenbid fint, und baf man ben periodiften und totalen Bolgerfraa ber Balber nach ihrem effectiven Bumache ermittelt, fo meif man and wie groß ber Blachengebalt ber Balbungen gur nachhaltigen Befriedigung ber Dolgbedurfwiffe fein muß. indem man aledenn bie Babl ber jahrlich nothwendigen Balbfidde ober ber holzschlagfidde, mit dem Alter, in meldem bas Bolg entweder als bkonomifc baubar ober mertantifich baubar angefprochen werben fann, militipligirt: auf tiefe Beife erfattet man, wie groß ber Machenfinhalt ber Balber einer Begend fein muffe, um obne ihren erfolgenden Ruin bas erforberliche holz von Jahr ju Jahr liefern an tonnen. Benn j. B. eine gemiffe Begend alle idbrlich zur Bestreitung ihres Holzbedurfriffes 4000 Klafe ter vonnothen bat, und man wahlt biergu Forthen mit Soidbrigem Umtriebe, von benen pro Morgen (einer in den andern gerechnet) beim Ubtriebe 50 Rlafter erfolgen. fo rechnet man Rlafter 4000/50 = 80 Morgen.

Sonach waren also im Durchschnitt jährlich abzuholzen:

80 Morgen, diese multiplizirt mit dem holzalter

80 + 80 = 6400 Morgen, als Reserve um 1/3 vers
mehrt ist — 21381/3 Morgen.

Buf. 8533 1/3 Morgen.

Es ift sonach eine Watbarealgröße von 8522 % Mote gen nothig, um jährlich 4000 Klaffer nachhaltig zur Rugi zung bringen zu können, wobei das taugliche Alter des. Polzes zum Brennen oder zum Berfohlen oder zum Bereichbauer, die Flächengröße der Jahrebichidge nder der Gehauf bestimmt.

· Bei ber Bestimmung bes - ju erreichenben - bolge altere oder ber Umtriebszeit, muffen Boben, Bage, Glinda, Soljart, Abfan, Beburfniß und fo viele aubere barauf Ginfuß habente Umftante entscheiten, welche Umtriebsperiobe die beffere ift, und jeber bentende Forftwirth tanni felbst am besten finden, welches Bolgalter für fein Lotal und feine Berhaltniffe bas vortheilhafteste fein wird. - Auf kein nen Sall aber follte bie Benupungsperiode weiter binausi gefest werben, als es unumganglich nothig ift; bentt fo wie ein ju turg bestimmter Umtrieb eine Bobenverschweim bung ift, weil man einer größern Batoffache bedarf, um diefelbe holzmaffe quantitativ ju erzieben, bie man auf einem fleinern Raume batte erzeugen konnen, und wobet man burd einen langern Umtrieb flatteres und foftbares res Golg befommen batte, ale man bei fürzerem Umtriebe bekommen fann, eben fo ift es eine Bodenverschwendung, den Umtrieb ju lang ju bestimmen, und ibn uber ben Guls minationepunkt bes Bumachses auszudehnen, weil baburch ber jahrliche bochfte nachhaltige holgertrag auf bem moglichst fleinften Raume ebenfalls vermindert wird, wie bei einer ju furg gemabiten Rotation , nicht ju gebenten , bag je älter der Waldbestand wird, desto geringer bas Kapital durch die verloren gebenden Intereffen wird. Wenn fcnett wuchfige Bolger im Gojabrigen Alter, bei 2maligem Ums triebe auf gleicher Flache in 120 Jahren baffelbe Bolug men produziren, das fie bei einmaligem Abtriebe in 129 Jahe ren bervorbringen, fo ift es baarer Berfuft, 60 Jahre lam ger bas Materialkapital des Balbes obne Intereffe übers aubalten, und mobei man für das wenig fostbare bolg (alfo für bie frubere Rupung, ebe noch bas boly ein werthvolleres Material liefert) burd die fonft verloren gewesenen Bojabrigen Binfen binreichend entschäbigt wird .-vorausgefest, daß nicht etwa fur befonbere Gewerbe : Bivete oder für gunftige Sandelskonftellationen ftartere Solgforti. monte erforbert werden, als bei einem niedern Umtriebe fonnen erzogen werden

Wenn man berückfichtiget, baß ber holzzuwachs bis jum Eintritt einer bestimmten Altersperiode, nach ben Gefeben einer fleigenden Progression erfolgt, bes fich also bie Berhaltniffe ber Junahme eines jeben Jahres aus bem

Digitized by Google

Größenverfaltniffe bes bestebenben Daffen bestimmen, unb fich biefem gemäß von Jabr gu Jahr vergrößern, fo folgt Bieraus, bag jebe Unterbrechung biefer progreffiven Bunahme burd eine ju frube Benupung ben Materialertrag berfetben für eine gegebene Beitperiobe in bem Berbalenif verminbern muffe, in welchem baburch bie weiter moglich bos bere Bunahme verbindert wird. Diefe Berbaltniffe ber Bunahme bauern jeboch nur bei fortmabrend gleicher Thatige teit; ber Lebenstraft, bie fich mit junehmenbem Alter für bie holipffangen, wie fur jeben organischen Rorper, vermine bert, und von bem Augenblid an, wo biefes gefchiebt , vermindert fic auch ber jabrliche Bumache, fo bag bie fruber Reigende Dragreffion nun in eine fallende fich vermandelt, bei ber bie Bachethumegunahme von Sahr gu Jahr geringer wird, und der Materialertrag fich alfo fur eine gegebene Reitperiode in bem Berbaltniß vermindern muß, in welchem bie Benutung über ben Beitpunkt bes Gintritts ber fallenben Progreffion bes Bachethumes ausgebehnt wirb.

(Fortsetung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forft und Jagowesens und ber verwandten Facher.

(Fottfehung.)

Bergelius. – Jahres Bericht über die Vortschritte ber posischen Wissenschaften u. s. w. Im beutschen herausgegeben von K. Monter. 16. Jahrg. (1. heft. Physit, unorganische Shezmie und Mineralogie.) Gr. 8. (S. 1—188.) Tübingen, Laupp. Geb. 20 gr.

Mufeum Sentenbergianum. Abhandlungen aus bem Gebiete ber beschreibenben Naturgeschichte u. f. w. 2. Bb. Mit 10 schwarzen und 1 coloritten Zafel. (heft 3.) Gr. 4. (lV. u. 5. 191 – 310, Schluf mit 1 Apfr. – und 5 lith. Zafeln.) Frank-

furt .a. Dr. Sauerlanber Geb. n. 2 Thir.

Sprengel. (Dr. Carl. Prof. ber Landwirthschaftelebre zu Bratunschweig.—) Die Bobenkunde ober die Lehre vom Boben, nebst einer vollständigen Anleitung zur chemischen Analyse ber Ackererben und ben Resultaten von 170 chemisch untersuchten Bobenarten aus Deutschland, Belgien, England, Frankreich, ber Schweiz, Ungarn, Rußland, Schweben, Oftindien, Westindien und Nordamerika. Ein handbuch für Landwirthe, Forstmanner, Gartner, Boniteure und Theilungscommissäre. vor 2c. Gr. 8 (XVI. u. 576 S. nehst 1 Steindt.) Leipzig, Müller 1833 3 Ehlr

Systematische Darstellung ber Vortpflanzung ber Bogel Europas mit Abbilbung ber Gier im Vereine mit Ludwig Brehm Paftor in Renthendorf, Georg August Wilhelm Thie-

nemann, Pafter in Dtopftig, berausgegeben von Erichrich Angust Lubwig Thienemann, med. Dr. u. Insp. b. Ratuzralientabinets zu Dresben. I — V Abth. Mit XXVIII illuminirten Rupfertafeln. (5. Abth. Wasservögel. Bom herausgeber allein bearbeitet. Mit X illuminirten Kupfertafeln.)

Ratzeburg, (Julius Theobor Spriftian, Dr. b. Meb. u. Spir., Prof. b. Naturwissenschaft u. Die Forfinsekten ober Abbitdung und Beschreibung ber in den Walbern Preußens und der Nachbarstaaten als schädlich ober nüglich bekannt gewordener Insekten; in spstematischer Folge und mit besonderer Rücksicht auf die Vertigung der schädlichen. Im Austrage des Spess der zweiten Abbeilung der schädlichen. Im Austrage des Spess der zweiten Abbeilung der Kall. Preuß. Hausministeriums, derr Gehstaatsministers von Ladenberg Erzellenz, berausgegeben von u. 1. Theil, die Kafer. Mit 22 theils in Kupfer gestochenen (und auch col.) theils lithographirten Tasan und vieler (eingebt.) Holzschnitten. Gr. 4. (XIV u. 202 S. nehft 2 Tab., in Querfolio) Berlin Nicolai. Geb. 6 Thl.

Deutsche Ornithologie und Naturgeschichte aller Wögel Deutschaftends in naturgetreuen Abbildungen und Beschreibungen, herausgegeben von Dr. Better, Lichthammer, E. W. Better u. Lembele.
Der neuen Ausgabe I. heft und XXII ber Sammlung. Mit 6
Abbildungen (in Apfr.) gestochen von L. Susemihl, großberz, bess.
Rupferstecher, und unter bessen Aussicht ausgemalt. Gr Fol.
(3 Blatt Tert ohne Pag.) Darmstadt, Leske. D. J. In Umsichlag. Subscr. Preis für die Abnehmer bes Ganzen 2 Thl. 8 Gr.

Einzeln 3 Thl.

Pafchwitz, (3. Rub. v., Revierförfter.-) Der Backenborn. Gine forstbotanisch - technologische Stige über die Auftur, Natus ralisation und Benugung biefes Forstbaumes, besonhers in Bezie-bung auf Zuderfabrikation von zc. Gr. 8. (20 S.) Erlangen, Blafing. Geb. 2 Gr.

Reichenbach. — Raturgeschichte bes Pflanzenreichs u. f. w. 4. heft. Gr. 4. (S. 61 — 76 u. 4 Zaf. lith. Abbilt.) Leipzig, Franke., D. J. Geb. 6 Gr. Mum. 12 Gr.

Reichenbach. 2 Sefte. Einleitung. Gr. 4, (LII S. u. 8 Taf. lith. Abbild.) Ebendas. 12 Gr. II. 1 Thl.

3. Staats. und Cameral. Biffenfcaften.

von Jacob. — Die Staats : Siangwiffenschaft u. f. w. 4. bis 6. Deft. Gr. 8. (273 — 560.) Salle, Schmetsche und Sobn. Geb. 1 Thi.

Loty (Johann Briedrich Eusebius, wirkl. geh. Conferenzrath 20.) Handbuch ber Saatswirthschaftelehre. 1. Band 2. vermehrte und verbesserte Austage. Gr. 8. (XVIII a. 546 S.) Etian-

gen, Polen und Ente. 2 Abl. 12 Gr.

Kraus (Spriftian Jacob, u. Lehrer ber Philosophie ze. zu Königeberg) Staatswirthschaft von ze. Nach bessen Tode heraudsgegeben von Hand von Auerswald, geh. Oberffinangrathe 2c. 5 Theile. Neue unveränderte wohlfeilere Ausgabe. 3. Brestau, Schletter. Geh. 3 Thl.

(Fortsetung folgt.)

Rebatteur : Forfimeister St. Beblen. — Berleger : 3. D. Sauerlanber in Frankfurt a. M.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich find?

(Fortfegung.)

Rur Ergiebung ber möglichft größten und beften Dolge maffe auf dem moglichft Heinften Raume, ift biejenige Altersperiode aufzugreifen, mit ber bie bochfte Bumacheannahme endet, und Ausnahmen biervon tonnen nur allein burd ben augenblicklichen Drang ber Umftanbe gerechtfertigt werben. Diefe Darftellung bes progreffionemagigen Solgjumachfes im fpatern Alter gegen bie frabern Sabre, icheint aber fur Giden, Buchen, Bichten und Sannen paffender zu fein, ale fur Beiben . und Pappelarten, Forchen und alle übrige fcnellmuchfige Baumbolgarten, bie in jebem Sabre, vom erften bie jum lepten, eine gleiche Quantiede von bolg ergengen, ober jum wenigften boch ber Unteridied ber Quantitat ber Bolgmaffenproduktion, febr unbebeutend iff, menn man nicht einen Blid auf die Qualitat ber im furgern Umtrieb erzeugten Solgmaffe wieft; ja ber Rumachs an ben rafc machfenden Baumbolgarten, fallt fogar in ben mehrften gallen , je alter bas bolg wird. weil ibre Reigung jur Lichtstellung groß ift, und biefe jur Urface bes geringern Ertrags vom langen Umtriebe wird. Un bem altern bolge bemertt man eine reichlichere Sage menbilbung und Saamenerzeugung, als an fungerem, fo wie aber biefe erfolgt, lagt ber Langenwuchs und ber rei lative Durchschnittszumachs nach. Die alten Bestände find immer verbaltnigmaßig unvolltommener, als die jungen, und baber biefe im großen Durchschnitt eben fo viel, mo nicht mehr holzerzeugung und burdidnittliden Daffenborrath baben werden, ale die altern. Gelbft bei Buchen und Sannen, auf gunftigem Stanborte, burfte ber 120idbrige Umtrieb nicht immer ber befte fein, und eine Rotations. periode von 80 bis 100 Jahren binfichtlich bes politifch . wie bes privatotonomischen Effectes, vor einem 120iabrigen Alter ben Borgng baben, obne einen ichnellen Capitalfreis: lanf unterzustellen, fobalb binfictlich ber zu erziehenden Sortimente die Nachfrage durch diefelben befriedigt werden tann, ober nicht etwa anderweitige Berhaltniffe ihrer Ginfubr im Bege fteben. Gelbft wenn der relative Berth bes altern holges wegen eines etwaigen größern Ertrags an Bertholzfortimente um ein. Erhebliches bober ftebt, wird fic benn boch noch ein bedeutender Mebraeminn auf Seite bes niedern Umtriebes zeigen. Gine Abfcheibung ber Baldungen für die Baubolgproduktion, und in Baldungen von niedrigem Umtriebe fur die Brennholgproduktion, kann baber nicht gegen bas forftliche Pringip fein : "bochte, nache baltige Baldbenupung auf ber möglichft befdrantteften Glache mit dem geringften Beite und Roftenaufwand," wenn man Uf. ven. Birten, Linden, Erlen u. Rabelbolg (befonders Rorchen) in folechtem, mittelmäßigem und felbft gutem Boben, auf Brenn - und Robiholy bewirthschaftet, und biese Solzarten. wenn .fle 8 bis 10zölliges oder foaltiges Solz enthalten. abtreibt. Gelbft bei Giden und Buden burfte bei einer fargern Umtriebszeit die Differenz binfictlich ber Materials produktionen, in der Birklichkeit (wenigstens im folechtern und fogar mittelmäßigen Boden) wohl nicht fo graf fein. als fie fich gewöhnlich in ben Erfahrungstafeln barftelle, ba ber fleigende Progreffionegumache um fo früher in einen fallenden fich umwandelt, je armer ber Boben ift.

Das ju menschlichen Wohnungen Dienende holy war in ber roben Frühzeit der menschlichen Gesellschaft ein unentbebrliches Bedürfniß, und noch durch den Umstand wichtiger, als selbst das Brenn- und Roblholz, weil jenes nicht so durch Surrogate fich ersepen läßt, wie dieses. Aber das Baubolz nimmt nur wenig Arbeit auf, bevor es an die Consumenten gelangt, und bessen großes Volumen, läßt in

Größenverbaleniffe ber beftebenben Daffen beftimmen, und fich biefem gemäß von Jahr au Jahr vergrößern, fo foigt hieraus, bag jebe Unterbrechung biefer progrestiven Bunabe me burd eine ju frube Benunung ben Materialertrag berfetben für eine gegebene Beitperiode in bem Berbaltniß verminbern muffe, in welchem baburch bie weiter moglich bos bere Bunahme verhindert mirb. Diefe Berbaltniffe ber Bunahme bauern jeboch nur bei fortmabrend gleicher Thatigfeit ber Lebenstraft, bie fich mit junehmenbem Alter für bie Bolgpfiangen, wie fur jeden organischen Korper, verminbert, und von bem Augenblid an, wo biefes geschiebt, verminbert fic and ber jabrliche Buwache, fo bag bie fruber Reigende Dragreffion nun in eine fallende fich verwandelt, bei ber bie Bachethumszunahme von Jahr ju Jahr geringer wirb, und ber Materialertrag fich alfo fur eine gegebene Beitperiobe in bem Berbaltnig vermindern muß, in welchem die Benupung über ben Beitpunkt bes Gintritts ber fallenben Progression bes Bachsthumes ausgebehnt wirb.

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forft' und Jagowefens und ber verwandten Sacher.

(Fottfehung.)

Bergelius. — Jahres Bericht über bie Fortschritte ber possischen Wissenschaften u. f. w. Im beutschen herausgegeben von E. Monter. 16. Jahrs. (1. Heft. Physit, unorganische Spermie und Mineralogie.) Gr. 8. (S. 1—188.) Tübingen, Laupp. Geb. 20 gr.

Museum Senkenbergianum. Abhandlungen aus dem Gebiete der beschreibenden Naturgeschichte u. s. w. 2. Bb. Mit 10 schwarzen und 1 colorirten Tafel. (Heft 3.) Gr. 4. (IV, u. 5. 191 — 310, Schluß mit 1 Kpfr. — und 5 lith. Tafeln.) Frankfurt a. M. Sauerländer Geh. n. 2 Thir.

Sprengel. (Dr. Carl. Prof. ber Landwirthschaftslebre zu Braunschweig. —) Die Bobenkunde ober bie Lehre vom Boden, nebst einer vollständigen Anleitung zur chemischen Analyse ber ber Udererben und ben Resultaten von 170 chemisch untersuchten Bobenarten aus Deutschland, Belgien, England, Frankreich, ber Schweiz, Ungarn, Rußland, Schweben, Oftindien, Westindien und Nordamerika. Ein Handbuch für Landwirthe, Forstmanner, Gartner, Bontteure und Theilungscommissäre. vor 2c. Gr. 8 (XVI. u. 576 S. nehft 1 Steindr.) Leipzig, Müller 1833 3 Thir

Syftematische Darstellung ber Vortpflanzung ber Bogel Europas mit Abbildung ber Gier im Bereine mit Ludwig Brehm Paftor in Renthendorf, Georg August Wilhelm Thieuemann, Pafter in Dropftig, berausgegeben von Eriebrich August Lubwig Thienemann, med. Dr. u. Infp. b. Natuzalienkabinets zu Dresben. I - V Abth. Mit XXVIII illuminirten Rupfertafeln. (5. Abth. Wasservögel. Bom herausgeber allein bearbeitet. Mit X illuminirten Rupfertafeln.)

Ratzeburg, (Julius Theodor Christiam, Dr. b. Meb. u. Chir., Prof. b. Naturwissenschaft u. Die Borftinsekten oder Abbitdung und Beschreibung der in den Beldern Preugens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nüglich bekannt gewordener Insekten; in spstematischer Bolge und mit besonderer Rücksicht auf die Bertisgung der schädlichen. Im Austrage des Chefs der zweiten Abebeilung des Kgl. Preug. Dausministeriums, herr Gehstaatsministers von Ladenberg Erzellenz, berausgegeden von ic. 1. Theil, die Kafer. Mit 22 theils in Kupter gestochenen (und auch col.) theils lithographirten Tasch und vieler (eingebt.) Polzschnitten. Gr. 4. (XIV u. 202 S. nehst 2 Tab., in Quersolio) Berlin Nicolai. Geb. 6 Thi.

Deutsche Ornithologie und Naturgeschichte aller Wögel Deutschlands in naturgetreuen Abbildungen und Beschreibungen, herausgegeben von Dr. Better, Lichthammer, E. M. Better u. Lembde.
Der neuen Ausgabe I. heft und XXII der Sammiung. Mit 6
Abbildungen (in Apfr.) gestochen von L. Susemibl, großberz. hess.
Aupferstecher, und unter bessen Aussicht ausgemalt. Gr Fol.
(3 Blatt Tert ohne Pag.) Darmstadt, Leste. D. J. In Umsschlag. Subscr. Preis für die Abnehmer des Ganzen 2 Thl. 8 Gr.
Einzeln 3 Thl.

Pa fch wit z, (3. Rub. v., Revierförfter.) Der Anderahorn. Gine forstbotanisch - technologische Stizze über die Auftur, Natus ralisation und Benutung diefes Forstbaumes, besonders in Beziebung auf Zuderfabrikation von zc. Gr. 8. (20 S.) Erlangen, Blafing. Geb. 2 Gr.

Reichenbach. — Naturgeschichte bes Pflanzenreichs u. s. w. 4. heft. Gr. 4. (S. 61 — 76 u. 4 Zaf. lith. Abbith.) Leipzig, Franke., D. J. Geb. 6 Gr. Mum. 12 Gr.

Reichenbach. 2 hefte. Einleitung. Gr. 4. (LII S. u. 8 Taf. lith. Abbilb.) Ebenbas. 12 Gr. III. 1 Thl.

2. Staate und Cameral Biffenfcaften.

von Jacob. — Die Staats : Siangwiffenschaft v. f. w. 4. bis 6. heft. Gr. 8. (273 — 560.) Salle, Schwetichte und Sobn. Geb. 1 Tbl.

Lotz (Johann Briedrich Eusebius, wirkl. geh. Conferenzrath 1c.) Handbuch der Saatswirthschaftslehre. 1. Band 2. vermehrte und verbesserte Auslage. Gr. 8. (XVIII a. 546 S.) Eitangen, Polen und Enke. 2 Ahl. 12 Gr.

Rraus (Spriftian Jacob, u. Lehrer ber Philosophie 2c. ju Rönigsberg) Staatswirthschaft von u. Nach bessen Tobe berausgegeben von Hans von Auerswald, geh. Obersinanzrathe 2c. 5 Theile. Neue unveränderte wohlseilere Ausgabe. 8. Bressau, Schletter. Geh. 3 Thl.

(Fortfegung folgt.)

Rebatteur: Forfimeister St. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlanber in Frankfurt a. M.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich sind?

(Fortfegung.)

Bur Erziehung ber möglichft größten und beften Dolg. maffe auf dem moglichft fleinften Raume, ift biejenige Altersperiode aufzugreifen, mit ber bie bochfte Bumachezunahme endet, und Ausnahmen hiervon konnen nur allein burch den augenblicklichen Drang ber Umftande gerechtfer-Diefe Darftellung bes progreffionemagigen Solgumachies im fpatern Alter gegen bie frabern Sabre, icheint aber fur Giden, Buchen , Sichten und Cannen pafe fender zu fein, als für Beiben - und Pappelarten, Forchen und alle übrige fcnellwuchfige Baumbolgarten, bie in jebem Jahre, vom erften bis jum lesten, eine gleiche Quantiedt von Dolg erzeugen, ober jum wenigften boch ber Unterfcied ber Quantitat ber Bolgmaffenprobuttion, febr uns bedeutend ist, wenn man nicht einen Blick auf die Qualitat der im furgern Umtrieb erzeugten Solzmaffe wirft; ja ber Rumachs an ben rafd machfenden Baumbolgarten, fallt fogar in ben mehrften Rallen , je alter bas Dolg wirb. weil ibre Reigung jur Lichtstellung groß ift, und biefe jur Urfache bes geringern Ertrage vom langen Umtriebe wird. Un bem altern Bolge bemerft man eine reichlichere Sam menbilbung und Saamenerzeugung, als an jungerem, fo wie aber diefe erfolgt, lagt ber Langenwuchs und ber rei lative Durchschnittszumachs nach. Die alten Bestände find immer verbaltnigmaßig unvolltommener, als bie jungen, und baber biefe im großen Durchschnitt eben fo viel, wo nicht mehr holzerzeugung und burchichnittlichen Daffenopre rath baben werden, ale bie altern. Gelbft bei Buchen und Lannen, auf gunftigem Stanborte, burfte ber 120jabrige Umtrieb nicht immer ber befte fein, und eine Rotatione. periode von 80 bis 100 Jahren binfichtlich bes politifch : wie des privatotonomischen Effectes, vor einem 120idbrigen Alter ben Borgng haben, ohne einen fonellen Capitalfreis: lauf unterzustellen, sobald binfictlich ber zu erziehenden Sortimente die Rachfrage durch diefelben befriedigt werden tann, ober nicht etwa anderweitige Berhaltniffe ihrer Ginfubr im Bege fteben. Gelbft wenn ber relative Berth bes altern Solzes wegen eines etwaigen größern Ertrags an Bertholgfortimente um ein Erhebliches hober ftebt, wird fich benn boch noch ein bedeutender Mehrgewinn auf Seite bes niebern Umtriebes zeigen. Gine Abicheibung ber Baldungen für die Banbolgproduktion, und in Baldungen von niedrigem Umtriebe fur die Brennholgproduktion, tann baber nicht gegen bas forftliche Pringip fein : "bochfte, nachbaltige Baldbenupung auf ber möglichft befdrantteften Glache mit bem geringften Beite und Roftenaufwand," wenn man Ufpen, Birten, Linden, Erlen u. Rabelbolg (befonders Rorchen) in folechtem, mittelmäßigem und felbft gutem Boben, auf Brenn . und Robiholy bemirthichaftet, und diefe Bolgarten. wenn fle 8 bis 10golliges oder faltiges bolg enthalten, Gelbft bei Giden und Buchen barfte bei einer furgern Umtriebszeit die Differeng, binfictlich ber Material. produktionen, in der Birklichkeit (wenigstens im schlechtern und sogar mittelmäßigen Boden) wohl nicht so graß sein, als fie fich gewohnlich in ben Erfahrungstafeln barftellt, ba ber fleigende Progreffionszuwachs um fo früher in einen fallenden fich umwandelt, je armer ber Boben ift.

Das ju menschlichen Wohnungen dienende holy war in der roben Frühzeit der menschlichen Gesellschaft ein unsentbebrliches Bedurfniß, und noch durch den Umstand wichtiger, als selbst das Brenn- und Roblholy, weil jenes nicht so durch Surrogate fich ersepen läßt, wie dieses. Aber das Bauboly nimmt nur wenig Arbeit auf, bevor es an die Consumenten gelangt, und bessen großes Bolumen, läßt in

Größenverhaltniffe bet beftebenben Daffen beftimmen, und fich biefem gemäß von Sabr au Sabr vergrößern, fo folgt bieraus, bag jebe Unterbrechung biefer progreffiven Bunabe me burd eine ju frube Benugung ben Materialertrag berfetben für eine gegebene Beitperiode in bem Berbaltnif verminbern muffe, in welchem baburch bie weiter moglich bos bere Bunahme verbindert wird. Diefe Berbaltniffe ber Bunabme bauern jeboch nur bei fortmabrend gleicher Thatigs feit ber Lebenstraft, bie fich mit junehmenbem Alter für bie Bolipffangen, wie für jeden organischen Korper, verminbert, und von bem Augenblid an, mo biefes geschiebt, verminbert fic and ber jabrliche Buwachs, fo bag bie fruber Reigende Pragreffion nun in eine fallende fich verwandelt, bei ber bie Bachethumegunahme von Jahr gu Jahr geringer wirb, und ber Materialertrag fich alfo fur eine gegebene Beitperiode in bem Berbaltnig vermindern muß, in meldem bie Benutung über ben Beitpunkt bes Gintritts ber fallenben Progression bes Bachsthumes ausgebehnt wirb.

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forft und Jagdwefens und ber verwandten Facher.

(Fottfehung.)

Bergelius. — Jahres Bericht über bie Cortidritte ber phissischen Wissenschaften u. f. w. Im beutschen herausgegeben von E. Monter. 16. Jahrg. (1. heft. Physit, unorganische Speine und Mineralogie.) Gr. 8. (S. 1—188.) Tübingen, Laupp. Geb. 20 gr.

Mufeum Sentenbergianum. Abhandlungen aus dem Gebiete der beschreibenden Naturgeschichte u. s. w. 2. Bb. Mit 10 schwarzen und 1 colorirten Tafel. (Heft 3.) Gr. 4. (IV. u. 5. 191 — 310, Schluß mit 1 Kpfr. — und 5 lith. Tafeln.) Frankfurt a. M. Sauerlander Geh. n. 2 Thir.

Sprengel. (Dr. Carl. Prof. ber Landwirthschaftelebre zu Braunschweig. —) Die Bobenkunde ober bie Lehre vom Boben, nebst einer vollständigen Anleitung zur chemischen Analyse ber ber Ackererben und ben Resultaten von 170 chemisch untersuchten Bobenarien aus Deutschland, Belgien, England, Frankreich, ber Schweiz, Ungarn, Augland, Schweben, Oftindien, Westindien und Nordamerika. Ein handbuch für Landwirthe, Forstmanner, Gariner, Bonteure und Theilungscommissäre. vor zc. Gr. 8 (XVI. u. 576 S. nehft 1 Steindr.) Leipzig, Müller 1833 3 Thr

Spftematische Darftellung ber Vortpflanzung ber Bogel Europas mit Abbilbung ber Gier im Bereine mit Ludwig Brehm Paftor in Renthenborf, Georg August Wilhelm Thies nemann, Pafter in Dropftie, berausgegeben von Teichrich August Lubwig Thienemann, mad. Dr. u. Insp. b. Natuzralienkabinets zu Dresben. I - V Abth. Mit XXVIII illuminirten Kupfertafeln. (5. Abth. Wasservögel. Bom herausgeber allein bearbeitet. Mit X istuminirten Kupfertafeln.)

Ratzeburg, (Julius Theobor Christian, Dr. b. Meb. u. Chir., Prof. b. Naturwiffenschaft u. Die Forsinsekten ober Abbitdung und Beschreibung der in den Bestbern Preußens und der Nachbarstaaten als schadlich oder nüglich bekannt gewordener Insekten; in spstematischer Folge und mit besonderer Rücksicht auf die Bertilgung der schadlichen. Im Austrage des Chefs der zweiten Abtheisung des Kgl. Preuß. Dausministeriums, derr Gehstaatsministers von Labenderg Erzellenz, berausgegeben von ic. Theil, die Kafer. Mit 22 theils in Kupfer gestochenen (und auch col.) theils lithographirten Tasseln und vieler (eingebt.) Polzschnitten. Gr. 4. (XIV u. 202 S. nechst 2 Tab. in Quersolie) Berlin Nicolal. Geb. 6 Ths.

Deutsche Ornithologie und Naturgeschichte aller Wögel Deutschie tands in naturgetreuen Abbisbungen und Beschreibungen, herause gegeben von Dr. Better, Lichthammer, E. W. Better u. Lembde. Der neuen Ausgabe I. heft und XXII ber Sammlung. Mit 6 Abbisbungen (in Apfr.) gestochen von L. Susemist, großberz, bess. Kupferstecher, und unter bessen Aussicht ausgemalt. Gr Fol. (3 Blatt Text ohne Pag.) Darmstabt, Leste. D. J. In ilmsschlag. Subser. Preis für die Abnehmer bes Ganzen 2 Abl. 8 Gr. Singeln 3 Abl.

Pafchwitz, (3. Rub. v., Revierförfter. ...) Der Zudenahorn. Eine forstbotanisch - technologische. Stizze über die Luftur, Natur ralisation und Benutzung bieles Forstbaumes, besonders in Beziehung auf Zuderfabrikation von ic. Gr. 8. (20 S.) Erlangen, Bläfing. Geb. 2 Gr.

Reichenbach. — Naturgeschichte des Pflanzenreichs u. s. w. 4. heft. Gr. 4. (S. 61 — 76 u. 4. Zaf. lith. Abbilt.) Leipzig, Franke., D. J. Geb. 6 Gr. : Mum. 12 Gr.

Reichenbach. 2 Sefte. Einleitung. Gr. 4. (LII S. u. 8 Taf. lith. Abbilb.) Chenbas. 12 Gr. III. 1 Thl.

2. Staate und Cameral Biffenicaften.

von Jacob. — Die Staats- Siangwiffenschaft u. f. w. 4. bis 6. Deft. Gr. 8. (273 — 560.) Halle, Schwetichte und Sohn. Geb. 1 Thl.

Loty (Johann Briedrich Eusebius, wirkl. geb. Conferenzrath 1c.) Handbuch ber Saatswirthschaftelehre. 1. Band 2. vermehrte und verbesserte Austage. Gr. 8. (XVIII a. 546 S.) Erlangen, Polen und Enke. 2 Ahl. 12 Gr.

Rraus (Spriftian Jacob, u. Lehrer ber Philosophie 20. 3u Romigsberg) Staatswirthschaft von 20. Nach bessen Tobe herausgegeben von Hand von Auerswald, geh. Oberstinanzrathe 20.
5 Theile. Neue unveränderte wohlseilere Ausgabe. 3. Bredlau, Schletter. Geh. 3 Thl.

(Fortfegung folgt.)

Redakteur : Forfimeister St. Beblen. — Berleger : 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich sind?

(Fortfegung.)

Bur Erziehung ber möglichft größten und beften Dolge maffe auf dem möglichft. Heinften Raume, ift biejeniae Altersperiode aufzugreifen, mit ber bie bochfte Bumachesunahme endet, und Ausnahmen biervon tonnen nur allein burd ben augenblicklichen Drang ber Umftande gerechtfertigt werben. Diefe Darftellung bes progreffionsmäßigen Bolggmachfes im fpatern Alter gegen die frühern Stabre. icheint aber fur Giden, Buchen, Bichten und Cannen pafe fender gu fein, ale für Beiben . und Pappelarten, Forchen und alle übrige schnellmuchfige Baumbolgarten, die in jebem Jahre, vom erften bie jum letten, eine gleiche Quantitat von bolg ergengen, ober jum wenigften boch ber Unterfdied ber Quantitat ber Bolzmaffenproduktion, febr unbebeutend ift, menn man nicht einen Blid auf die Qualitat der im fürzern Umtrieb erzeugten Solamaffe wirft; ja ber Buwachs an ben raid machienben Baumbolgarten, fallt fogar in ben mehrften gallen , je alter bas bolg wird, weil ihre Reigung jur Lichtstellung groß ift, und biefe gur Urface bes geringern Ertrags vom langen Umtriebe wird. Un bem altern Solze bemerft man eine reichlichere Sacmenbilbung und Saamenerzeugung, ale an jungerem, fo wie aber diefe erfolgt, lagt ber Langenwuchs und ber rei Lative Durchschnittszumachs nach. Die alten Bestande And immer verhaltnigmaßig unvollfommener, als die jungen, und baber biefe im großen Durchschnitt eben fo viel, wo nicht mehr holzerzeugung und burchschnittlichen Daffenppre rath haben werden, als die altern. Gelbft bei Buchen und Sannen, auf gunftigem Stanborte, burfte ber 120jabrige Umtrieb nicht immer ber befte fein , und eine Rotatione.

periode von 80 bis 100 Jahren hinsichtlich bes politisch e wie des privatotonomifchen Effectes, vor einem 120jabrigen Alter ben Borging baben, ohne einen fonellen Capitaltreis: lauf unterzustellen, sobalb binfictlich ber zu erziebenden Sortimente die Rachfrage durch diefelben befriedigt merben tann, oder nicht etwa anderweitige Berhaltniffe ihrer Ginfubr im Bege fteben. Gelbit wenn ber relative Berth bes altern bolges wegen eines etwaigen größern Ertrags an Bertholzfortimente um ein Erbebliches bober ftebt, wird fich benn boch noch ein bedeutender Debrgewinn auf Seite bes niebern Umtriebes zeigen. Gine Abichibung ber Baldungen für die Banholzproduftion, und in Baldungen von niedrigem Umtriebe fur die Brennholgproduktion, kann baber nicht gegen bae forftliche Pringip fein : "bochfte, nachhaltige Baldbenugung auf ber möglichft befdrantteften Alache mit dem geringsten Beite und Roftenaufwand," wenn man Ufe pen, Birten, Linden, Erlen u. Rabelbolg (befonders Forden) fn folechtem, mittelmäßigem und felbft gutem Boben, auf Brenn . und Robiboly bemirtbicaftet, und biefe Bolgarten, wenn fie 8 bis 10zolliges oder spaltiges Bolz enthalten, abtreibt. Gelbit bei Giden und Buden burfte bei einer furgern Umtriebszeit die Differenz, binfictlich ber Material. produktionen, in der Birklichkeit (wenigstens im Schlechtern und fogar mittelmäßigen Boden) wohl nicht fo greß fein, als fie fich gewöhnlich in ben Erfahrungstafeln barftellt, ba ber fleigende Progreffionegumade um fo fruber in einen fallenden fich umwandelt, je armer ber Boben ift.

Das zu menichlichen Wohnungen dienende holz war in ber roben Frühzeit der menschlichen Gesellschaft ein unentbehrliches Bedurfniß, und noch durch den Umstand wichtiger, als selbst das Brenn- und Roblholz, weil jenes nicht so durch Surrogate sich erseben läßt, wie dieses. Aber das Baubolz nimmt nur wenig Arbeit auf, bevor es an die Consumenten gelangt, und bessen großes Bolumen, läßt in

Größenverhaleniffe ber bestehenben Daffen bestimmen, und fich biefem gemäß von Jahr ju Jahr vergrößern, fo folgt bieraus, bag jebe Unterbrechung biefer progressiven Bunabe me burd eine ju frube Benugung ben Materialertrag berfetben für eine gegebene Beitperiode in bem Berbaleniff verminbern muffe, in welchem baburch bie weiter moglich bos bere Bunahme verbindert wirb. Diefe Berbaltniffe ber Bunobme bouern jeboch nur bei fortmabrend gleicher Thatigteit ber Lebenstraft, bie fich mit gunehmenbem Alter fur bie Bolgpflangen, wie fur jeden organischen Korper, verminbert, und von bem Augenblick an, wo biefes geschieht, verminbert fic and ber jabrliche Buwache, fo bag bie fruber Reigende Pragreffion nun in eine fallenbe fich vermanbelt, bei ber bie Bachethumszunahme von Jahr zu Jahr geringer wirb, und ber Materialertrag fich alfo fur eine gegebene Beitperiobe in bem Berbaltniß vermindern muß, in welchem die Benutung über ben Zeitpunkt bes Gintritts ber fallenden Progression des Bachsthumes ausgedehnt mirb.

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forft und Jagowefens und ber verwandten Sacher.

(Fottfehung.)

Bergelius. — Jahres Bericht über die Fortschritte ber phissischen Wissenschaften u. f. w. Im deutschen herausgegeben den K. Wonter. 16. Jahrs. (l. Heft. Physit, unorganische Sebemie und Mineralogie.) Gr. 8. (S. 1—188.) Tübingen, Laupp. Geb. 20 gr.

Museum Sentenbergianum. Abhandlungen aus dem Gebiete ber beschreibenden Naturgeschichte u. s. w. 2. Bb. Wit 10 schwarzen und 1 colorirten Tafel. (heft 3.) Gr. 4. (lV. u. 5. 191 — 310, Schluß mit 1 Kpfr. — und 5 lith. Tafeln.) Frank-

furt .a. Dr. Sauerlander Geb. n. 2 Thir.

: -

Sprengel. (Dr. Carl. Prof. ber Landwirthschaftslehre zu Braunschweig.—) Die Bobenkunde ober die Lehre vom Boben, nebst einer vollständigen Anleitung zur chemischen Analyse ber ber Ackererben und ben Resultaten vom 170 chemisch untersuchten Bobenarten aus Deutschland, Belgien, England, Frankreich, ber Schweiz, Ungarn, Mußland, Schweben, Oftindien, Bestindien und Nordamerika. Ein Handbuch für Landwirthe, Forstmanner, Gartner, Bontteure und Theilungscommissäre. vor 2c. Gr. 8 (XVI. u. 576 G. nehft 1 Steindr.) Leipzig, Müller 1833 3 The

Spftematifche Darftellung ber Bortpflanzung ber Bogel Europas mit Abbilbung ber Gier im Wereine mit Lubwig Brehm Paftor in Renthenborf, Georg Auguft Bilbelm Thiewemann, Bafter in Dropftig, berausgageben von Friedrich August Ludwig Thienemann, med. Dr. u. Insp. b. Ratuzalientabinets zu Dresben. I - V Abth. Mit XXVIII illuminirten Rupfertafeln. (5. Abth. Wasservögel. Bom herausgeber allein bearbeitet. Mit X istuminirten Rupfertafeln.)

Ratzeburg, (Julius Theodor Christian, Dr. d. Med. u. Sbir., Prof. d. Naturwiffenschaft u... Die Forfinsekten ober Abbitdung und Beschreibung der in den Wilchen Preugens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nüglich bekannt gewordener Insekten; in sprematischer Folge und mit besonderer Rücksicht auf die Bertilgung der schädlichen. Im Austrage des Chefs der zweiten Abtheilung des Kgl. Preuß. hausministeriums, herr Gehstaatsministers von Labenderg Erzenenz, berauspegeben von u. 1. Theil, die Kafer. Mit 22 theils in Kupfer gestochenen (und auch col.) theils lithographirten Tassen und vieler (eingebt.) holzschnitten. Gr. 4. (XIV u. 202 S. nehst 2 Tab, in Querfolio) Berlin Nicolai. Geb. 6 Thl.

Deutsche Ornithologie und Naturgeschichte aller Wögel Deutschie tands in naturgetreuen Abbisbungen und Beschreibungen. Derauss gegeben von Dr. Better, Lichthammer, E. B. Better u. Lembde. Der neuen Ausgabe I. heft und XXII der Sammlung. Mit 6 Abbisbungen (in Apfr.) gestochen von L. Susemibl, großberz, best. Aupferstecher, und unter bessen Aussicht ausgemalt. Gr Fol. (3 Blatt Tert ohne Pag.) Darmstadt, Leste. D. J. In Umsichlag. Subscr. Preis für die Abnehmer bes Ganzen 2 Thl. 8 Gr. Einzeln 3 Thl.

Pafchwitz, (3. Rub. v., Revierförfter...) Der Anderahorn. Eine forftbotanisch - technologische Stizze über die Kuftur, Natus ralisation und Benugung diese Forstbaumes, besonders in Beziehung auf Buderfabrikation von zc. Gr. 8. (20 S.) Erlangen, Blafing. Geb. 2 Gr.

Reichenbach. — Naturgeschichte bes Pflanzenreichs u. s. w. 4. Heft. Gr. 4. (S. 61 — 78 u. 4 Zaf. lith. Abbilt.) Leipzig, Franke., D. J. Geh. 6 Gr. Islum. 12 Gr.

Reichenbach. 2 Softe. Cinleitung. Gr. 4. (LII S. u. 8 Zaf. lith. Abbilb.) Ebenbaf. 12 Gr. Il. 1 Tpl.

2. Staate - und Cameral : Biffenfcaften,

von Jacob. — Die Staats- Siangwiffenschaft u. f. w. 4. bis 6. Beft. Gr. 8. (273 — 560.) Salle, Schwetichte und Sohn. Geb. 1 Thi.

Loty (Johann Briedrich) Eusebius, wirkl. ged. Conferenzrath 1c.) Handbuch ber Saatswirthschaftelehre. 1. Band 2. vermehrte und verbesserte Aussage. Gr. 8. (XVIII a. 546 S.) Eriangen, Polen und Enke. 2 Phl. 12 Gr.

Kraus (Spriftian Jacob, u. Lehrer ber Philosophie 2c. ju Romigeberg) Staatswirthschaft von 2c. Nach bessen Tobe heraus: gegeben von Hand von Auerswald, geh. Oberfinanzrathe 2c. 5 Theile. Neue unveranderte wohlseilere Ausgabe. 8. Bredfau, Schletter. Geh. 3 Thl.

(Fortfegung folgt.)

Redatteur: Forftmeister St. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlanber in Frankfurt a. M.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich sind?

(Fortsetung.)

Bur Erziehung ber möglichft größten und beften Dolg. maffe auf bem möglichft. tleinften Raume, ift biejenige Altersperiode aufzugreifen, mit ber Die bochfte Bumaches zunahme endet, und Ausnahmen biervon tonnen nur allein burch den augenblicklichen Drang ber Umftande gerechtfertigt werben. Diefe Darftellung bes progreffionsmäffigen Solumachfes im fpatern Alter gegen die frabern Jahre, icheint aber für Giden, Buchen, Bichten und Cannen pafe fender gu fein, als für Beiben . und Pappelarten, Forchen und alle übrige fcnellmuchfige Baumbolgarten, bie in jebem Sabre, vom erften bie gum lesten, eine gleiche Quantiede von bolg erzengen, ober jum wenigften boch ber Unterfcied ber Quantitat ber Bolgmaffenproduktion, febr uns bebeutend iff, menn man nicht einen Blid auf die Qualitat ber im furgern Umtrieb erzeugten Solamaffe wirft; ja ber Buwachs an ben raid machfenben Baumbolgarten, fallt fogar in ben mehrften gallen , je alter bas bolg wirb, weil ibre Reigung jur Lichtftellung groß ift, und biefe gur Urface bes geringern Ertrags vom langen Umtriebe wird. Un bem altern Solze bemerkt man eine reichlichere Sacmenbilbung und Saamenerzeugung, ale an inngerem. is wie aber biefe erfolgt, lagt ber Langenwuchs und ber rei Lative Durchschnitts jumache nach. Die alten Bestaube find immer verbaltnigmaßig unvolltommener, ale bie jungen. und baber biefe im großen Durchschnitt eben fo viel, wo nicht mehr holzerzeugung und burdiconittlichen Daffentore rath baben werden, als bie altern. Gelbft bei Buchen und Sannen, auf gunftigem Stanborte, burfte ber 120jabrige Umtrieb nicht immer ber befte fein, und eine Rotations.

periode von 80 bis 100 Jahren binfictlich bes politisch : wie des privatotonomischen Effectes, vor einem 120jabrigen Alter ben Borang baben, obne einen ichnellen Capitalfreis. lauf unterzustellen, fobalb binfichtlich ber zu erziehenden Sortimente die Nachfrage durch dieselben befriedigt werden tann, ober nicht etwa anderweitige Berhaltniffe ihrer Ginfuhr im Bege fteben. Gelbft wenn der relative Berth bes altern Solzes wegen eines etwaigen größern Ertrags an Bertholzfortimente um ein. Erhebliches bober ftebt, wird fic benn boch noch ein bedeutender Mebrgewinn auf Seite bes niedern Umtriebes zeigen. Gine Abicheibung ber Baldungen für die Baubolgproduftion, und in Baldungen von niebrigem Umtriebe fur die Brennholgproduktion, tann baber nicht gegen bae forftliche Pringip fein : "bochfte, nache haltige Waldbenugung auf der möglichst beschränktesten Kläche mit dem geringsten Zeite und Roftenaufwand," wenn man Ufpen, Birten, Linden, Erlen u. Radelholy (befonders Forchen) fn folechtem, mittelmäßigem und felbft gutem Boben, auf Brenn : und Robiboly bewirthschaftet, und biefe Bolgarten, wenn fie 8 bis 10golliges ober faltiges Bolg enthalten, abtreibt. Selbft bei Giden und Buden barfte bei einer fargern Umtriebszeit die Differenz binfichtlich ber Material. produktionen, in der Birklichkeit (wenigstens im ichlechtern und fogar mittelmäßigen Boden) wohl nicht fo graß fein, als fie fich gewobnlich in ben Erfahrungstafeln barftellt. ba ber fleigende Progrestionegumache um fo fruber in einen fallenden fich umwandelt, je armer ber Boben ift.

Das zu menschlichen Wohnungen Dienende holz mar in ber voben Frühzeit der menschlichen Gesellschaft ein unentbehrliches Bedürfniß, und noch durch den Umstand wichtiger, als seibst das Brenn- und Roblholz, weil jenes nicht so durch Surrogate sich erseben läßt, wie dieses. Aber das Bauholz nimmt nur wenig Arbeit auf, bevor es an die Consumenten gelangt, und bessen großes Bolumen, läßt in ben mehrften Fallen einen weitverbreiteten Sanbel gar nicht ju, indem es nicht, wie bas Brenn : und Robiholy, burd berguftellende Guter, wo ein großes Bolumen bolg in einem fleinen Bolumen von Gutern, wie g. B. Metall, Blas, Pottafche ic. transportirt merben tann, und bas fur bie Ausfuhr und far ben bollandifchen Schiffbau erzogene Dolg, eine, für ben Rationalwohlftanb bochft nachtheilige Erzengung ift, weil es teine Arbeit aufnimmt und als Gut barftellen faft, weil es mur tobten Rapitaltalftoff fur eine lange Beit bildet, weil bas tultivirte Land in hinficht ber Bobenrente in Ronfurreng mit bem unkultivirten tritt. Burbe bas Baubola nicht gewöhnlich burch ben Buchs qualifigirt, und enthielt es nicht histraft, wie bas Brennbolt fo murbe Ueberfluß an Baubolt ber Gefellicaft nur laftig fein, ba es nie mit Bortbell fur ben Rationalwohls ftand burch ben Sandel vertrieben werden fann. Um aber Bu Banbolg ju bienen, ober ben in bem Bolge entbaltenen Barmeftoff ju benupen, brauchen bie Korchen teine bobe Don mehr als 100 Fuß, um einen Durchmeffer von 4 Fuß au erreichen, fo wenig als bie Sannen eine Lange von 160 Bug und 5 bis 6 gug biet fein muffen, um als otonomifc baubar angesprochen werben ju tounen. Solde ftarte bol. ger find nichts als eine toftbare Prablerei ber Forftleute, bie als gute Birthe erscheinen wollen, und fie als Schild und Babrgeichen gebrauchen. Die Beit und die nothwen-Dige Beaupung bes Bobens bringen es einmal mit fic. bag bie Rednungeresultate mehr gelten muffen, wenn nicht eine ober bie andere Solgart als wirkliche Naturmerkwurbigfeit megen ihrer seltenen Große ober Schonheit erscheint, und ber Ratur ein anziehendes Gemalde gibt; aber wenn man bie Begiebung unterfucht, in ber die Balber jur Das tionalotonomie überhaunt fteben, fo geboren fe nicht in Die Balber, bie am portheilhafteften benutt merben follen: ibre oft febr forgfaltige, mit Aufopferung einer langen Reibe von Jahren fatt findenden Ungucht, erwirft nur. Berichmendung ober Unbaufung eines tobten Capitals, und bas Baubolg verdient nur in fo fern als Begenstand bes Ratic ...eintommens Burbigung, weil es ju Bobnaebauben. Mirthichaftegebauben, Gebauben für Fabriten und Manufatturen verwendet wird, und als werbendes Capital erfcbeint.

Das Wertholz, Gerätheholz, Nupholz, ober alle grobere Polzfortimente, die von den handwerkeleuten außer bem gewöhnlichen Bauholze zur herftellung einer beträchtlichen Anzahl von Gütern, und einer großen Quantität zubereitender Arbeit verbraucht werden, hat wegen seinen werbenden Eigenschaften einen überwiegenden Bortheil gegen bie Bau - und Brennbolger. Richt allein Kuffbefleibung (Bolgichube), sondern selbst Ropfbededung (Bute) mußte ter menschliche Erfindungsgeist aus dem Sauptprodukt bes Baldes berguftellen, und zum Manufafturiftengegenftanb ju machen. Gin Rlafter fpaltigen Bertholges, bas im Balbe acht Gulden toftet, wird ju allerlei holzwaaren verarbeitet, und oft um bas fleben . bis achtfache wieber pertauft; es bedarf alfo nur einer Rlafter Rupholges, um für 56 bis 64 Gulben Arbeit herzustellen. Sehr beträchte lich ift die Menge von Gemerben, die das holy ju ben verschiebenartigften Bertzengen und Gerathen verarbeiten. welche jur Bequemlichfeit und Unnehmlichfeit bes meniche lichen Dafeins ungemein viel beitragen, wobei ber Lurus oft auf ibre berftellung einen wirtfamern Ginfluß außert, als bas absolute Bedurfnig, indem bas Borbandenfein folder Bolgfabritate auf die Befriedigung von Rabrung. Bohnung und Rleibung ber Menfchen, verhaltnigmagig in. fluirt. Durch bie bei allen civilifirten Boltern eingeführte. und burch beren blubenben Buftand noch vermehrte Bere theilung ber Arbeit, find jene Gewerbe noch betrachtlich vervielfaltigt morben, wogn noch Luxus und Dobe bas 36. rige reichlich beigetragen baben, und bie Bichtigkeit bes Rus - und Bertholzes tann in faatewirthichafelicher Begiebung wenigstens fo lange nicht in Abrede gestellt merben. als bie Befriedigung ber eingebilbeten Bedürfniffe nicht als unstatthaft und schablich erklart werben. Wenn bas Nupholy aus ben Sanden ber Arbeiter tommt, gelangt es noch nicht an ben Confumenten, fondern wird Gegenstand auslandischen Handels, durch ben nicht allein Grundrente und Arbeitelohn bezahlt werden, sondern auch noch einiger Sanbelsgewinn ergepgt wird, ber wieber auf Berporbrine gung von Nahrung und daber auregend auf die landwirthe schaftliche Industrie jurudwirkt, und ben Werth und bie Bidtigfeit ber Forfte ngch ber Grundrente bemeffen, volleswirthichaftlich erhobet. Um burch bie Reuer . und Robb. bolger Guter berguftellen, ift oft eine größere Menge Dola ju einer gleichen Menge Arbeit erforderlich, und die Denge bolg ift baber in biefem Sall der Menge Arbeit nicht nur minder portheilhaft proportionirt, fondern bie größere Rlafterjabl forbert auch einen größern Flachenraum zu ib. rer Erzeugung; und biefer Umftand ift es, ber auf Schma. lerung ber Bobenrente binwirft, wie man überall bei benjenigen Balbungen feben tann, beren robe Bolgprobufte aum Betriebe bes Berg. und huttenwesens verwendet wirb. Bwar maren die Balbeigenthumer berechtigt, eine bobere Bobenrente ju verlangen, als ihnen in folden gaben gewöhnlich gewährt wird, weil die durch hutfe ihrer Walsdungen hergestellte Fabritate ebenso geschäpt find, als jene Polzwaaren, und eben so Gelegenheit geben, Arbeit darzusstellen, und Menschen zu ernahren; aber die geschmälerte Bobeurente sindet ihre Dauptursache in dem Umstande, das die ausgebreiteten Walder nordischer Gegenden, die Erzeus gung verschiedener Fabritate außerordentlich vermehren, die Martte Deutschlands überführen, und darum die auf die Bodeurente zurückwirfenden Preise inländischer Fabritate berabdrücken, folglich den Waldeigenthumern wegen örtlichen Berhältnissen eine andere Benupung nicht zulassen, und sie nottigen, sich mit einer geringen Bodenrente zu begnügen.

Roch verdienen bei'm hoch und Saamenwalde in Giden : und Buden : Balbungen bie Dbermaft ober bas Ederich ber Ermabnung, welches bem langern Umtriebe bei'm Giden : und Buchenhochwaldbetriebe einigen Werth bat, ba zuweilen eine meit größere Menge von Baumfruch. ten (woju man noch die Raftanien, die Ruffe und bas wilbe Obst gablen tann) erzeugt mird, als jur natürlichen Kortpflangung ber Balber und jum Dolganbau nothwenbig wird, und fich von bem Ueberfluffe berfelben, für bas Nationaleinfommen, fo wie fur bie Balbrente, eine Ginnahme barftellt, bie aber ofters burch ben Umftand berabe gefest wirb, bag bie Baumfruchte nicht alle Rabre. und auch nicht hinreichenb vortommen, und baber nicht geftat: ten, baß bei landwirthichaftlichen Ginrichtungen auf fie, wie auf andere jahrliche wiederkehrende Früchte, gerechnet merben tann, obgleich nicht in Abrede ju ftellen ift, daß Die wilden Baumfrüchte in ben Gichen . und Buchen . boch . und Mittelmalbern jumeilen fo bedeutend find, daß in beren Rabe besondere Zweige ber Detonomie mit mehr Bortheil betrieben werben, als da, wo folche Balber fehlen, besonders in Bezug auf die Angucht von Mastrieb. Der Erfahrung nach tann man im fublichen Deutschland nur alle 5 ober 6 Jahre auf fo viel Balbmaft rechnen, bag Bieb bavon gemaftet, ober Borftvieb jur Balbmaft einges febmt, bavon fett werben tonnen. Auf eine eigentlich volle Daft, tonn man aber im fudlichen Deutschland, nur alle 8 bis 10 Jahre, und im nordlichen kaum nur alle 10 bis 12 Jahre rechnen. Die Gichelmaft pflegt nur in Beinjahren ergiebig einzutreten, und die Buchelmaft fallt in jebem Dezennium etwa nur einmal reichlich aus. Das Borftvieb liebt die Giceln mehr, als die Bucheln, und frift im Balbe von biefen nur wenig, fo lange es Gideln findet, weil die icharfen Eden an der Buchel mabricheinlich bem Schweine eine unangenehme Empfindung am Gaumen verursacht: auch wird der Speck von der Buchelmast nicht so fest und derbe, als von der Eichelmast, und man kann von den Bucheln den größten Bortbeil ziehen, wenn man sie einsammelt und zu Del benupt; denn sie geben viel und vortrefsliches Del, das dem Olivendl gleich kommt, wenn die Bucheln vor dem katten Schlagen oder Auspressen gedörrt und geschält worden sind. Rach einisgemal wiederholter Abklärung halt sich dieses Del viele Jahre lang, wenn man es in verpichten Krügen und Bou; teillen in einem küblen Keller in Sand vergräbt.

Auch die Beumrinde, so wie die in ben sublichen Lanbern burch ben Stid eines Infetts (Cynips calicia Querous) entflebende Rnopern, find ein wichtiger Begenfant bes Boltseinkommens und Balbnebenprodukte, die burch ben Bandel nicht felten den Werth bes Sauptprobuttes (bas Solz) überwiegen. Die schon lange vor der Rinde ber Gidelfrucht abfallenbe Knopern werben gefams melt und getrochnet, und bierauf entweber gang icheffels ober megenweise balb fo thener, wie die Beigenfrucht, ober gemablen und als Rnopernmehl verkauft; weil man aber biefes Ruopernmehl verfalfchen tann, fo tauft man lieber gange Rnopern, burd beren Auffammeln und Aufbemahren mancher Forstwirth, ber Gidenwalder bat, eine unschuldige und babei reichliche Ernbte baben tann. Gben fo ift bie Gerber - und Farberrinde ihres geringen Bolumens und spezifischen Gewichts wegen, zum weit verbreiteten Sandel febr geeignet, und bietet Mittel jur Anwendung nutlicher Arbeit und gur Beforderung ftabtifcher Induftrie. Der Berluft burd bas Abicalen ber Rinde von alten Cichen beträgt ungefahr ben 1/4 Theil ber Maffe an einer Riafter. Beil aber ber Cubitfuß Lobrinde gewöhnlich boppelt fo boch bezahlt wird, als ber Cubitfug von einem Rlafter Brennbolg, welches außer bem Cafte gebauen morben ift. und wo viele Lobgerber tonturriren, der Preis der Rinde auf bem Bege ber Berfteigerungen gewohnlich noch viel bober getrieben wird, fo tann ber Berluft an Solzmaffe nicht in Betracht gezogen werben. Die übrigen Rebenpros butte ber Balber, ale Mineralien, Balbftren, Baumfafte, ber Betrieb ber Waldgräserei, so wie der Waldwaide und ber Jagb, tommen bier ale unwirthichaftliche Balbbenusjungen gar nicht in Betracht, indem fie bie Sauptnupung (bie Dolgerzeugung) vermindern, und nur ftorend auf ben Buchs der Baldbestande binwirken. Wenn biefen Rebens nungen der Bald nicht mehr geöffnet ift, fo wird gewiß baburd bas Nationaleinfommen nicht gefchmilert, vielmebr

Aderbau und Biedzucht ein freieres Leben gewinnen, nicht aber (wie behauptet wird) im Walbe burfe nichts ungernüpt verderben und die ausgedehnten Waldnebennuhungen führen zu einer intensiven Wirthschaft, eröffnen dem Aderbaue neue Quellen, vermehren die Bodenrente und führen zur höchsten Sparsamkeit der Kräfte. Der Ackerbau und die Viedzucht sollen nur badurch lohnend werden, daß sich bas Vieh selbst auf dem Waldegang ernährt, daß die Waide eine größere Zahl Vieh zu unterhalten im Stande seit, als dies durch Einführung der Stallfütterung möglich werde, und daß mit der Urbarmachung der Waiden, Viehzucht und Ackerban beträchtliche Einschränkungen erleiben muffen n. s. f.!!!

(Fortfepung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur des Forfte und Jagdwefens und der verwandten Facher.

(Fortfegung.)

Staats: Lexikon u. s. w. herausgegeben von E. von Rotted'und E. Welker. 4. Bb. 5. Lief., 5. Bb. (1. Lief.) Gr. 8. (Chrenlegion: Eisenbahnen. S. 609 — 736, Cibe — England S. 1 — 160.) Altona, Hammerich. Subscr: Pr. 1 Thl. von Jacob. — Die Staats: Finanzwissenschaft u. s. w. 2. Aussage von Dr. J. V. D. Clelen. 7. bis 10. (lentes) Pest. B. (S. 501 — 511, Schluß.) Halle, Schweischte u. Sohne. Geb. 1 Thl. 8 gr. Preis des Ganzen 3 Thl. 8 gr.

3. Rectswiffenfcaft.

Roft (3. S. Deton.: Comm.). — Ueber die Ablösung ber Servituten und die dafür zu gebende Entschädigung. Perausger geben von 2c. 2r Thl. 4. (XVI u. 276 S.) Magdeburg, Areug. 1838. 1 Thl. 12 gr. — 1r Thl. ebendas. 1835. 1 Thl. 12 gr.

4. Gewerbstunde.

Poppe (Johann heinrich Morig von, Dr. u. Prof. 1c. 1c. 3u Tübingen). — Technologisches Universal-Pandbuch für das ges werbtreibende Deutschland, ober Pandwerks und Kabrikenkunde mit allen in den technischen Gewerben vordommenden Arbeiten, Mitteln, Bortheilen, Merkzeugen und Maschinen in fassicher, alsphabetischer Darstellung, den Vortschritten der neuesten Zeit gemäß, und mit Punderten von Abbildungen beschrieben, zum Nugen der Gewerdsleute und Künftler, der Kabrikbesitzer, der Mechaniker und Techniker überhaupt, der Kameralisten, der Lehrer und Liebhaber der Technologie In 2 Banden. Erster Band A-N. (1te Abs

theil. Abbampfen bis Branntweinbrennerei.) gr. 8. (IV u. S. 1—192) Stuttgarb, Scheibele. Geh. 15 gr.

Das Wert foll in 6 Abtheilungen, noch in biefem Jahre vollständig erscheinen.

Bolfram (Ludwig Friedrich, Bezirtsingenieur u. ju Ban= reuth.) Bollftanbiges Lehrbuch ber gefammten Bautunft , 2. Bb. 2. Abth. - auch u. b. T. Lehre von ben Erb = Bauarbeiten. 2. Abth. von den Erbarbeiten beim Bafferbau, insbefondere voll= ftanbige Lebre. I. Bon ben Gewäffern; II. Landbilbungen mit besonderer Rudficht auf Seekustenbau. III. Bom Blugbau, um= fassend: a. die Berbesserung, Flog: und Schiffbarmachung und Erhaltung ber Bluffe; b. ber Bahnenbau; c. Rribbenbau; d. Bau ber Uferbeckwerte; e. Baunwerte; IV. von Blut und Ebbe; V. vom Deichbau; VI. von ben Durchflichen; VII. vom Bau ber Schiffabritanale, VIII. von ben Gumpfaustrocknungen; IX. Be: mafferungen, mit X. einem Rachtrag einiger Berechnungen far Deichentwürfe. (Dit 107 erlauternden Biguren (7 lith. Zuf.) von 16.) gr. 4. (IV u. 188 S.) Stuttgart, Poffmanniche Berlage: buch. Bart. 2 Thl. 18 gr. 1r Bb. 1te Abthl. (Bauftoffe) 2 Thl. 2te Abth. (Baufteine und Berbindungeftoffe) 1 Thir. 16 gr.; 3te Abth. (Baubolz) 2 Thir.; 4te Abth. (Metalle) 2 Thir.; 2r Bb. tte Abth. (Erdbauarbeiten im Allgemeinen) 3 Thir. Jebe Abth. bilbet ein für fich bestebenbes Bange. (1, 11. 1, 2.; 14 Whr. 10 ar.)

Technische Encyclopable ober alphabetisches handbuch ber Technologie, ber technischen Chemie und des Maschinenwesend. Bum Gebrauche für Cameralisten 2c. herausgegeben von Joh.
Jos: Prechtl, wirkl. Regierungsrath u. Dir. des polytechnischen Instituts zu Wien 2c. 8r Bb. hygrometer = Rüserarbeiten. Mit ben Rupfertas. 151 bis 177. (1 heft in quer gr. Volis.) gr. 8. (IV u. 639 S.) Stuttgark, Cotta. Subser. Preis 2 Thir. 16 gr. Ladenpreis 3 Thir. 12 gr.

5. Land, und Danswirthicaft.

Rrause. Abbildungen und Beschreibung aller jeht bekannten Getraidearten u. s. w. und die Originalzeichnungen ic. von Dr. E. Schenk. 6. Heft, enthaltend, die zweite und dritte Gartung der Getraide, Becal coroale, eine Art und Barietäten und Hordeum, drei Familien, diese in 11 Arten und Barietäten, auf 6 (illum.) Kupfertaseln. gr. Fol. (28 S.) Leipzig, Baumgartener, geb. 2 thr.

Mögliniche Jahrbücher ber Landwirthschaft, berausgegeben u. f. w. unter Redaktion von Franz Korte. 2. Band. Mit 2 lithographirten Abbildungen (in 4.) gr. 8. (347 S.) Berlin, Rücker und Püchler. Cart. 2 thir. 16 gr.

(Schluß folgt.)

Rebatteur: Forstmeifter Ct. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



A december des des products de per midrend disconsiderations des products de personales de la companie de personales de personal

Abbrech des leinenten nebel mehr erreicht werd ist eine bei der gestellte der gestellte gestellt

forst-und Jago Dentille

Gibt es Gebirgs und Bodenarten, dies zum

(Fortfegung.)

Benn bas Moos und die abgefallenen Blatter, Die ben Boben bebeden und feucht erhalten, bie Solzwurzeln mogen bas tiefe Einbringen bes Frostes schupen, nach dem Bermobern gu Dammerbe werben, und bann ben bel pflamen jur Rabrung bienen .. von ben Banbleulen megges nommen und ju Dunger verwendet merden; fo ift es bee greiflich, bag bie Ratur in ihrem Gange geftort wirb, und bieff um fo nachtheiliger auf die bolgpfiangen wirten muß, ods eine große Berichwendung von Balbitren auf bem Lande berricht. Die Streunupung ift ftets Folge Schlechten Achermirthichaft, bie bem Aderbau weniger Nupen gemabrt. als fie dem Baldhau schadet, und wirkt auf das Nationals einkommen um fo nachtheiliger, als big Laudwirthichaft Mittel in fich tragt, biefe Baldnebennungung entbebren ju tonnen. Ueber ben Ginfing ber Balbftreunugung auf ben Sofiertrag ber Balber, vergleiche man bundesbagen's Beitrage pur gelammten Forstwiffenschaft, erfter Bb., zweites Beft. Tubingen 1835; Seite 58 bie 157. Ein und bade felbe Ding tann nicht jugleich an zwei Orten fein, und berfelbe Rabrungeftoff, ber in Form von Balbftreit gue bem Balbe meggebracht wird, tann nicht zugleich im Bathe fein, und in biefem jur Bermehrung feiner Sole produktion beitragen, die boch mit bem Steigen ber Benola terung gleichen Schritt balten foll; ja in manchen Gegene ben will man fogar im Balbe actern, grunes Laub jum Bigbfufter freifen. Die huthmasen, die fich mit geningen Ausnahme weit portheilhafter jur Stallfütterung beningen laffen, nicht jum timftlichen Futterbau verwenden. Dars fcharren und bergl, mehr, benn es foll im Balbe nichts. mer dat eine i fint bereich faut ber bich batter bie unbemust verberben, und bach foll bobeifande ber bechie Holzertran auf: bem möglichst kleinstan Raume erzielt were ben. Man braucht wan Walbungen, auf beren bie gewohle liche Bofftreughgabe baftet, 1/2 bis 1/22 mahr Blacke, ppa dio Bol, dood den granger un munnepplace selesson flache um fo fleiner merben, je mehr die Bevolferung fleigt, weil jehe nen gutretende Familie ben Boden forberts qui bem fie ibr Brah erhanen kann; je fleiner aber bie Malbe fliche merben muß, bello volltommener muß ile in ibren Subftang merben, ba bie fleinere Flache ben Reigenben Ung fpruden immer noch genügen foll, welche man an fie macht und machen muß, und ber Werth ber Walder nicht in ihrem Umfange, fondern in ihrer Guhfteng gegründet ift. Durch Die Balbnebennungen fallt ber größte Berluft auf bas Nationaleinkommen gurud, und ift als ber pornehmfte Brund ber Betabsehung ber Bobenreute unter ihrem eigentlichen und mabren Betrag gu beachten. n. Dagegen ift, eine temporelle Benypung bes Balblandes als After als Bes genstand der Mationalbkanomie aufzusaffen, wenn ein Theis ber Balbflache periodisch bem Feldhau geöffnet werden tann. Der humus bes Balbes erfest bie jur Getraibes erzengung nothigen Dungmittel, und erforbert überhaupt wenig Betriebsauslagen, aus welchen Grunden ber temporelle Erudebay in ben Balbern nicht pur michtig fur bie armere Rlaffe bes Canbrolles wird, sonbern auch bie Quie mertfamteit bes Staatswirtbes, begbalb in Unipruch nimmt weil mit verhaltnifmaßig geringem "Roftenpufmanbe, ein wichtiges Landprodukt erzeugt werden tank und wenn aud ber lange Beit als Ackerland benutte Baldboben, fur Die Felbfrüchte exschöpft ist, baß en nicht mehr fabig ift. Ceres glein ju tragen, fo leigt er, wenn er mit Balapflangen in Cultur, gebrocht wird, icon, im erften Jahre eine fo uppige Begetation, bag bei Beitem frudtbarerer Balbhoben oft weit hinter ibm jurudhleibt. Wenn ber Boben lange bem Acerbau und Biedzucht ein freieres Leben gewinnen, nicht aber (wie behauptet wird) im Balde burfe nichts unger nüpt verderben und die ausgedehnten Waldnebennuhungen führen zu einer intensiven Wirthschaft, eröffnen dem Acerbaue neue Quellen, vermehren die Bodenrente und führen zur höchsten Sparsamkeit der Kräfte. Der Acerban und die Viedzucht sollen nur baburch lohnend werden, daß sich bas Vieh selbst auf dem Waldegang ernahrt, daß die Waibe eine größere Zahl Vieh zu unterhalten im Stande sein, als dies durch Einführung der Stallfütterung möglich werde, und daß mit der Urbarmachung der Waiden, Viehzucht und Acerban beträchtliche Finickungen erleiben muffen n. s. f.!!!

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur des Forft, und Jagdwesens und der verwandten Facher.

(Bortfegung.)

Staats : Lexikon u. s. w. herausgegeben von E. von Rotted'und E. Welker. 4. Bd. 5. Lief., 5. Bd. (1. Lief.) Gr. 8. (Chrenlegion : Eisenbahnen. S. 609 — 736, Eibe — England S. 1 — 160.) Altona, Pammerich. Subser : Pr. 1 Thl. von Jacob. — Die Staats : Finanzwissenschaft u. s. w. 2. Aussage von Dr. J. V. D. Clelen. 7. bis 10. (leytes) Pest. 8. (S. 501 — 511, Schluß.) Halle, Schwetschte u. Sohne. Geb. 1 Thl. 8 gr. Preis des Ganzen 3 Thl. 8 gr.

3. Redtswiffenfcaft.

Roft (J. S. Dekon.: Comm.). — Ueber die Abschung ber Gervituten und die dafür zu gebende Entschädigung. Perausges geben von 2c. 2r Thl. 4. (XVI u. 276 S.) Magdeburg, Kreug. 1838. 1 Thl. 12 gr. — 1r Thl. ebendas. 1835. 1 Thl. 12 gr.

4. Gemerbefunbe.

Poppe (Johann heinrich Morig von, Dr. u. Prof. 1c. 2c. 3u Tübingen). — Technologisches Universal-handbuch für das gewerbtreibende Deutschland, oder handwerks und Kabrikenkunde mit allen in den technischen Gewerben vorkommenden Arbeiten, Mitteln, Bortheiten, Werkzeugen und Maschinen in faßlicher, alphabetischer Darstellung, den Vortschritten der neuesten Zeit gemäß, und mit hunderten von Abbildungen beschrieben, zum Nupen der Gewerbsseute und Künftler, der Kabrikbesitzer, der Mechaniker und Techniker überhaupt, der Kameralisten, der Lehrer und Liebhaber der Technologie In 2 Banden. Erster Band A-N. (1te Ab-

theil. Abbampfen bis Branntweinbrennerei.) gr. 8. (IV u. S. 1—192) Stuttgarb, Scheibele. Geh. 15 gr.

Das Wert foll in 6 Abtheilungen, noch in biefem Jahre vollständig erscheinen.

Bolfram (Ludwig Friedrich, Bezirksingenieur 1c. ju Bap: reuth.) Bollftanbiges Lehrbuch ber gefammten Bautunft , 2. Bb. 2. Abth. - auch u. b. E. Lehre von ben Erb = Bauarbeiten. 2. Abth. von den Erdarbeiten beim Bafferbau, insbefondere voll= ftanbige Lebre. I. Bon ben Gewäffern; II. Lanbbilbungen mit besonderer Rudficht auf Seefustenbau. III. Bom Flugbau, um= faffent : a. bie Berbefferung, Blog: und Schiffbarmachung und Erhaltung ber Fluffe; b. ber Bahnenbau; c. Rribbenbau; d. Bau ber Uferbeckwerte; e. Baunwerte; IV. von Blut und Ebbe; V. vom Deichbau; VI. von ben Durchflichen; VII. bom Bau ber Schiffabritanale, VIII. von ben Gumpfaustrodnungen; IX. Bemafferungen, mit X. einem Rachtrag einiger Berechnungen far Deichentwürfe. (Dit 107 erlauternden Biguren (7 lith. Zuf.) von 16.) gr. 4. (IV u. 188 S.) Stuttgart, Doffmanniche Berlage: buchb. tart. 2 2bl. 18 gr. 1r Bb. 1te Abtbl. (Bauftoffe) 2 Tbl. 2te Abth. (Baufteine und Berbinbungeftoffe) 1 Thir. 16 gr.; 3te Abth. (Bauholz) 2 Thir.; 4te Abth. (Metalle) 2 Thir.; 2r Bb. tte Abth. (Erbbauarbeiten im Allgemeinen) 3 Thir. Bebe Abth. bilbet ein für fich bestehenbes Gange. (1, 11. 1, 2.; 14 Ehlr. 10 gr.)

Technische Encyclopable ober alphabetisches Sanbbuch der Technologie, der technischen Chemie und des Maschinenwesend. Bum Gebrauche für Cameralisten 2c. Perausgegeben von Joh. Jos. Prechtl, wirkl. Regierungsrath u. Dir. des polytechnischen Instituted zu Wien 2c. 8r Bb. Spyrometer = Küferarbeiten. Mit den Rupfertas. 151 bis 177. (1 Pest in quer gr. Volis.) gr. 8. (IV u. 639 S.) Stuttgard, Cotta. Subscr. = Preis 2 Thir. 16 gr. Ladenpreis 3 Thir. 12 gr.

5. Land. und Danewirthicaft.

Krause. Abbildungen und Beschreibung aller jeht bekannten Getraidearten u. s. w. und die Originalzeichnungen zc. von Dr. E. Schenk. 6. Heft, enthaltend, die zweite und dritte Gattung der Getraide, Becal cereale, eine Art und Barietäten und Hordeum, drei Familien, diese in 11 Arten und Barietäten, auf 6 (illum.) Kupfertaseln. gr. Fol. (28 S.) Leipzig, Baumgartener. geh. 2 thte.

Möglin'sche Jahrbucher ber Landwirthschaft, berausgegeben u. f. w. unter Redaktion von Franz Korte. 2. Band. Mit 2 lithographirten Abbitdungen (in 4.) gr. 8. (347 S.) Betlin, Rücker und Püchler. Cart. 2 thir. 16 gr.

(Schluß folgt.)

Rebatteur: Forstmeister St. Beblen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Digitized by Google



Norther and the entry, have an firm indirected that and appeals that are proposed in the account of the account, and the dear a Libertall Controlled the account of the controlled that are account on the controlled that are account to the controlled that are acc

A control of the engage of the engine of Manner of the analysis of the engine of the engine of the control of the engine of the

sorst-und Jagden Bertung

Gibt es Gebirgs und Bodenarten, dies zum Felds und Waldbau untanglich And?

(Fortfegung.)

Benn bas Moos und die abgefallenen Blatter , bie ben Baben bebeefen und feucht erhalten, die holymurgeln angen bas tiefe Einbringen bes Frostes foungen, nach dem Bermobern in Dammerbe werben, und bann ben Dolle pflamen gur Rabrung bienen, von ben Lanbleulen megges nommen und au Dunger verwendet merden; fo. ift es bee greiflich, bag bie Ratur in ibrem Gange geftort wirb, und bieff um fo nachtheiliger auf bie Solzpfianzen wirken muß, ode eine große Berichwendung von Balbftren auf bem Lande berricht. Die Streunupung ift ftete Folge Schlechten Actermirthichaft, bie bem Acterbau meniger Ruben gemabrt. als fie bem Balbbau ichabet, und wirft auf bas Nationale einkommen um fo nachtheiliger, als die Laudwirthschaft Mittel in fich tragt, biefe Baldnebennupyng entbebren ju tonnen. Ueber ben Ginflug ber Balbftrennupung auf ben Boliertrag ber Balber, vergleiche man bundesbagen's Beis trace aur gefammten Forftwiffenschaft, erfter 2b., zweites Beft. Tubingen 1835, Seite 58 bis 157. Gin und baefelbe Ding tann nicht jugleich an zwei Orten fein, und berfelbe Rabrungeftoff, ber in Form von Balbitret aus dem Balbe meggebracht wird, fann nicht zugleich im Bathe fein, und in biefem jur Bermehrung feiner Solge probuttion beitragen, bie boch mit bem Steigen ber Benola ferung nleichen Schritt balten foll; ja in manchen Gegenben mill man fogar im Balbe actern, grunes Laub jum Biebfutter freifen, die buthwafen, die fich mit geninger Ausnahme weit portheilhafter jur Stallfütterung, benngen laffen, nicht jum tunftlichen Futterbau verwenden. Dart febarren und bergl, mehr, benn es foll im Balbe nichts, unbenut perherhen, und bach foll dabeigand ber bechachte holzertrag auf bem möglichst fleinften Raume erzielt were ben. Man braucht wan Walbungen, auf beren bie gewöhne liche Bofftreugbgabe baftet, 1/2 bis 1/2, mehr Blache, non baffelbe hollquantum ju erzeugen, und doch foft bie Balbe flache um fo Bleiner merben, je mehr bie Bevolferung fleigt, weil jebe neu "utretenbe Familie ben Boben forbert, que dem fie ibr Brob erbanen tann; je fleiner aber die Balbe fliche werden muß, befto, volltommener muß fie in ibren Substang werben, ba bie fleinere Flache ben Reigenben Ung fpruden immer noch genügen foll, welche man an fie mocht und machen muß. und ber Werth ber Walber nicht in ihrem Umfange, fondern in ihrer Gubftang gegründet ift, Durch die Baldnebennupungen fallt ber größte Berluft auf das Nationalsinkommen syrud, und ift als der pornehmste Brund ber Berabsepung der Bobenreute unter ihrem eigente lichen und mabren Betrag ju beachten. ... Dagegen ift eine temporelle Benubung bes Balblandes, als Alder als Ges genftand ber Rationalokanomie aufzufaffen, wenn ein Theis ber- Balbflache periodifc bem Gelbhau geöffnet werben fann. Der Onmus bes Balbes erfent bie jur Getraides erzengung nothigen Dungmittel, und erforbert, überhaupt wenig Betriebsanslagen, aus welchen Grunben ber tempos relle Eruchthay in. ben Balbern nicht pur michtig, fur bie armere Rlaffe bes Canbuoltes wird, fonbern auch bie Hufe mertfamteit. bes Staatswirthes, begbalb in Unipruch nimmt weil mit verhaltnifmäßig geringen "Roftenaufwande, ein wichtiges Landprodukt erzeugt werben tann und wenn aud ben lange Beit als Alderland benutte Baldboben, fur die Felbfruchte erfcopft ift, bag er nicht mehr fabig ift, Ceres glein ju tragen, fo jeigt er, wenn er mit balpflangen in Cultur, gebrocht wird, icon im erften Jahre eine fo üppige Begetation, bag bei Beitem fructbarerer Balbhoben oft weit hinter ibm jurudhleibt. Wenn ber Boben lange bem

as the contraction of the state of the contraction of the contraction

Aderbau gewidmet war, fo bat fich mabrent biefer Beit eine große Menge von humusextracten burd Regenguffe in eine folde Bobentiefe gefdwemmt, in ber er von ben Burgeln der Cerealien nicht mehr erreicht werden fann; auf biefe Beife bat fich unten ein Magagin von Rahrungs. ftoffen erzeugt, bas mit jedem Regen reichbaltiger wird, und wenn man nun Solzpffangen auf einen folchen Boden bringt, beren tiefgebende-Burgeln bieg Dagagin sor balb erreiten, Fo muß dlerbing ber Erfolg biefes Bedich ein for gungtiber fein. Die junge Solgpffange nabrt fich in ibrer erften Periode aus bem Magazin ber Tiefe, und verbeffert, mabrend beffen durch Blatt : und Reigabfall bie Dberflache bes Bobens' fo bebeutenb, bag' nach Bifchop. füng bed erfteren, lettere einen hinlanglichen Fructbare keltegithe gir Erhaltung ber Begetation befist: Die meis ften Bolgewachfe verbeffern aber ben Boben fo bebeutenb baff er im Berfolge, wenn auch vorübergebenb, jur Produgirung von Aderfruchten wieber geeignet wird, und woraus Ach ber große Bortbeil eines momentanen Bechfels ber Balbwitthichaft mit ber'Acterwirthichaft für lettetn ergibt, Ber ; fo welt es bie fibrigen Gigenthumlichkeiten ber Balbe wirthichaft erlauben, nicht genug ju begunftigen ift, nie aber jum Pringip einer combinirten bolg unb Reitwirthicaft werben taim, bie ju ganglicher Erfuttung bes Swedes, bie Benaming bee Balbareals mit ben übrigen Berbaltniffen ber Bobentultur ein Gintlang ju belingen, nicht geeignet ift Dierfu liegt and ber Grund, marunt gemengte Balbbeftande eine größere Bolgproduktion baben, ale reine; benu gemengte Bolgarten baben ein verfchiebenes Wurzelwert, woroft bas eine mehr in bie Tiefe bringt, bas andere aber fich mehr auf ber Oberflache verbreitet. Dierand laft fich and ber vortheilhufte Ginfluß bes Riolens ertiaren, indem baburd tiefflegenbe, mit humusextract gefchmangerte Bobentheile an bie Oberflache und mit ben Burgeln ift Contaft gebracht werben. 🖰

Wenn' nun eine eigends hierzu niebergesete Commission ermittelt bat, wie viel ein Berwaltungsbezirt ober ein ganges Staatsgebiete jahrlich im Durchschnitt an Brenn unb Bauholz bedarf, so wie die Gewerbschaften an Rohl's und Rupholz; so wahle man vom besseren Walbboben, ber in Folge konstanter innerer ober augerer Berbaltniffe nur für die Dolzerziehung geeignet ist, ein verhaltnismäßig großed Uteal, welches in Folge bauernber Berhaltnisse ber Waldwwirtsschaft angehören muß, zur Erziehung von starten Baus und Ruphölzern, und sehe jene Polzarten auf kinem 120fahrigen Umtrieb. Dieser Zeitranm ist beit richtiger Durchs

forftung und Bebanblung ber Balbbeftanbe binreichenb, auch bas ftartfte Solzfortiment ju erziehen. Gichenhoche malber burften 200 bis 250 Sabre erforbern, um bie Starte ju Balbbaumen, ju Mauerschwellen, ju Marienbolg, namentlich ju Schiffstnien ober Anieholg z. ju erbalten. In jeder Exposition werben Untersuchungen im Allgemeinen zeigen, bis in welches Alter bie Baume noch im volltommaten guten Bumachs, fteben; vor biefer Periobe aber da Golg jur Benedung gieben zu wollen, mare gegen Den forftlichen Zweck gebandelt. Die holgertrage. icapungen find nach febr verschiedenen Formen gestattet, alle aber follten boch darin mit einander übereintom. men, daß es teine Solzertragsicanung geben tann, die fic nicht auf die eigentliche Ginrichtung (Betrieberegulirung) des Balbes grundet b. b. auf die Urt und Beife, wie man ju wirthschaften bat, um den moglichft bochften Gre trag jugleich volle Sicherheit zu gewähren, ba ber nachhaltige jahrliche Ertrag nie unbedingt aus bem gegenwartigen und jur Beit ber Schlagbarteit zu boffenben Buftanbe bes Balbes nach. gewiefen wetben tann, obne bie Bewirtbicaftima bes Balbes ju beachten. Die nabere Bestimmungen über bie tanftige Bewirthichaftung ber ju nuvenben Balbungen, muß baber bie bolgertragefchanung vorausgeben, indem auf beit Maturalertrag in einer langern Reibe von Jahren nicht geschloßen werden tann, wenn bie wirthschaftlichen Borfcriften feblen, bei beren Unwendung bas vortbelibaftefte Ertragniß erfolgen foll. Diefen Bestimmungen muß aber vine grundliche Untersuchung aller, auf bie Balbwirthichaft Ginffuß ausübenber Berbaltniffe, und fodann eine reifliche Erwägung ber in Borfclag ju bringenben Birthfcaftse regeln, porangeben.

Gben fo verfahre man bei'm Brenn und Rohlholze. Rachbem bas Quantum befannt ist, welches man zum Beizen, Rochen, Backen, so wie in ber Absicht, Fabrikate brezustellen, gebraucht; so ermittle man vom geringern Waldboben, der für immer wegen seiner innern oder aufe sein Berhältnisse der Waldwirthschaft zugewendet werden muß, und darum jeder andern Benuhungsart unbedingt entzogen ist, eine entsprechende Waldsläche, auf der das bes kannte Bedürsniß an Brenn und Rohlholz nachdaltig eine geschlagen werden kann; und bestimmte für siche Diuritte eine 60 oder Bosährige Umtriebsperkode nicht nur für alle Rabel's sondern anch für alle Laubhölzer. Je besser Belbeden ist, desto später lassen die Bäume im Wuchse nach, und so umgekehrt. In schlechtern Waldboden wird

ber jebige einjahrige Buwache, fraber fo viel betragen, wie ber gemeinjabrige, je demer ber Boden ift; barum laft fic auch teine allgemeine Borfdrift weber fur bie bfonomifche nach für die mertantilifde Caubarteit ertheilen, fontern bie Dertlichfeit allein muß bier entscheiben, ba bie Bunahme bes holges nicht nur bochft verschieden in Begiebung auf bie Arten bes bolges ift, fondern auch bei einer und derfelben Solgart nach Maaggabe bes Standortes ungemein fart abweicht. Je flachgrundiger ber Boben ift, befte fruber endigt bas Bachethum ber Baume, und befto furger muß ber Umtrieb fein. Rach den Unfpruchen ber jegigen beutichen Forstwirtbicaft an ben Boben und bie Finangen, muß man die Baldwirthichaft aus bem Ge fictspuntte bes blogen Rupens betrachten, daß man balb teine andere als geringe Baumbolger ober geschloffene gleichmäßige farte Stangenbolger feben wird, wenn man nach ben baubaren Solzwaldbeständen frage, und bie gigantifden Stamme, Die fruber für bas bollanbifde Darinemefen erzogen wurden, mirb die Rachwelt unter die Fabeln abbien. Das mentbehrliche bolg zu erziehen, ift bie nachfte Bestimmung des Baides, bas fur die Ausfuhr bestimmte aber, eine fur ben Rationalwohlstand bochft nachtheilige Erzeugung, und fobalb bas unentbebrliche Bolgbedurfniß geficert ift, tann bie Aufgabe ber Forftwirthichaft teine andere fein, als bie Balber jum bochften Gefammtertrage für bie Boltswirthichaft ju bringen, ba fle immer eine ber nachtheiligsten Gigenschaften ben bolges ift, mwenig Arbeit auf. gunebmen und bezahlt zu machen." Durch bie Ausscheibung ber Balber in boch - und Caomenwalber jur Befriedigung der Bau : und Rupholybedurfniffe, nud in Audfolag . ober Riebermalber jur Erziehnug bes unentbebrliden Fenerholges, um babei in ber Bermaltung ber Balber dem bochften. Gelbertrage nachzustreben, burfte aber ber Begiebung nicht entsprechen, in der die Balber gur Rationalotonomie fteben, um bie Baldmaffen gu verminbern und ber jablreichen Berolferung bie wohlthatigfte Beschäftigung im Canbbau geben ju tonnen. In 120 Jabren wird bei ber Sochwaldwirthschaft noch einmal fo viel Bolamaffe erzogen, als bei ber Niederwaldwirthschaft in 120 Jahren bei einem viermaligen Ginfchlage. Dagegen bleibt freilich der Geldertrag des hochwaldes, gegen ben bes Riebermalbes binnen 120 Jahren bedeutend jurud, weil bei ber Riebermaldwirthschaft bas ftebenbe Bolg im Balde binnen 120 Jahren 4mal, bei ber hochwaldwirth. schaft aber innerhalb biefes Zeitraums nur einmal benunt wird. Weil aber ber Rieberwaldbetrieb quantitativ und

qualitativ nur halb so viel Bolzmasse als der Sochwaldbetrieb auf gleicher Flache zu produziren vermag, fo bebarf man bes boppelten Flachengebaltes, um quantitativ biefelbe Solzmaffe zu erzeugen, welche man burch bie Baumwaldmirthicaft jugleich auch qualitativ erbalt, die Riebermalbwirthschaft alfo als eine offenbare Bobenverschwendung angufeben ift, weil bas cultivirte Land in Dinfict ber Bobenrente in Ronfurreng mit dem uncultivirten tritt, bie Balds maffen bei fteigender Bevolterung nicht vermindert, fondern noch vermehrt mertene muffen, und Boben, ber jur Ge traideproduttion geschickt ift, ber minder werthvollern Dolge erzeugung aufgeopfert werben muß. Ginerfeits bem bochften Gelbertrage nachzustreben, und anderseits boch auch ben bochften Materialertrag auf dem moglichft fleinen Raume ertielen - lagt fic ber Natur' ber Sache nach, wohl nicht gleichzeitig erfullen. Benn aber die Forftregie nicht fo geleitet werben folle, wie es der allgemeine Bobls ftand und die öffentliche Rube und Sicherheit bes Landes erforbern, und in ber Staatsforstverwaltung nur bem boch ften Gelbbetrage nachgeftrebt werben folle, alfo bas Mittel für ben 3meck gefest wirb, fo bismembrire man bie Staatsmalbungen, und überliefere fie in die Bande von Drivatversonen, wodurch man jugleich ben Ginmurfen begegnet, bie icon feit bem Sabr 1794 gegen bie Bredmaf. figleit der Staatsforftregie und ihre fernere Beibehaltung von verschiedenen Seiten gemacht, und von biefer Daagregel ein gar großer Dewinn fur bie allgemeine Boblfabrt und die Staatstaffe in Ausficht gestellt murbe, weil bie Staatstaffe nur bes Belbes, feineswegs aber bes Materials beburfe. (Fortf. folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forst und Jagdwefens und ber verwandten Sacher. (Schlus.)

Krünitz's benomisch technologische Encyklopabie u. s. w. 167. Theil, von Staatswirthschaft bis Stabtverwaltung. Mit 1 (lith.) Portrait. Mit u. s. w. Privilegien. 3. (732 S.) Berlin, Paulische Buchb. (Krause) Subscrpt. : Pr. baar 3 thir. Labens preis 4 thir. 12 gr.

Dittrich. Systematisches Panbbuch ber Obstinnbe u. s. w. 2.Bb. Steinobstrüchte. Mit 6 (lith.) Rupfertaselin. gr. 8. (LIV. u. 615 S.) Jena, Mauke. 2 thir. 12 gr.

Verhanblungen bes Bereines, zur Beförderung des Gartenabaues, in den Königl. Preußsischen Staaten. 12. Band. Mit 2 Abbildungen (2. Heft; des Ganzen 25. Lieferung.) gr. 4. (XIII. u. S. 142 — 274, nebst 1 Zab. und 1 Apfertas. in Quersolio.) Berlin, auf Kosten des Vereins, (Nicolai in Comm.) geh. 1 thtr. 12 gr.

Aderban gewidmet war. fo bat fic mabrend biefer Beit eine große Menge von humubextradten burch Regenguffe in eine folde Bobentiefe geschwemmt, in ber er von ben Burgeln ber Cerealien nicht mehr erreicht werben fangi. auf biefe Beife bat fich unten ein Dagagin von Rahrunge. ftoffen erzeugt, bas mit jedem Regen reichbaltiger mird, und wenn man nun holppffangen auf einen folchen Boden bringt, beren tiefgebende-Burgeln bieg Dagagin br balb erraten, fo magellerbing bergerfolg biefes Bedich ein mor gunftiger fein. Die junge Bolgpftange nabrt fich in ibrer erften Periode aus dem Magagin der Tiefe, und verbeffert, mabrend beffen burch Blatt : und Reigabfall bie Dberflache bes Bobens fo bebeutenb, bag nach Gifcop. füng bed erfteren, lettere einen binlanglichen Fructbarkeltsgeind zur Erbastung der Wegeration besitzt: Die meit fen Bolgewächfe verbeffern aber ben Boben fo bebeutenb baf er im Berfolge, wenn auch porabergebenb, jur Produs girung von Aderfruchten wieber geeignet wird, und woraus Ro bet große Bortbeil eines momentanen Bechfelt ber Balbwittbichaft mit ber Acterwirtbichaft für leptetal ergibt, Ber; fo welt ob die fibrigen Chentbumlichkeiten ber Balb. wiribicaft erlauben, nicht genug ju begunftigen ift, nie aber jum Vringip einer combinitren bolg und Beitwirthfcaft werben taim, Die ju ganglicher Erfuttung bei Zweckes, bie Bendwing bee Walbareals mit ben übrigen Berhaltniffen ber Bobentultur ein Gintlang ju bilingen, nicht geeignet ift Bierfu liegt and ber Grund, warum gemengte Balbbeffande eine größere Bolgproduktion baben, als reine; benn gentengte Bolgarten baben ein verfchlebenes Wurgehvert, wordt bas eine mehr in bie Tiefe bringt, bas andere aber fic mehr auf ber Oberflache verbreitet. Dierans laft fich and ber portheilhufte Ginfluß bes Riolens erflaren, indem baburd tiefliegenbe, mit humusextract gefdmangerte Bobentheile an die Oberflache und mit ben" Burgeln iff Contaft gebracht werben.

Wenn' nun eine eigends hierzu niebergesette Commission ermittelt bat, wie viel ein Verwaltungsbezirk ober ein ganges Staatsgebiete jahrlich im Durchschnitt an Brenn unb Baubolz bedarf, so wie die Gewerbschaften an Rohl's und Rupholz; so wähle man vom besseren Walbboben, der in Folge konstanter innerer oder außerer Verbaltniffe nur für die Holzerziehung geeignet ist, ein verhaltnismäßig großed Ureal, welches in Folge bauernber Verbaltniffe der Waldswirtsschaft angehören muß, zur Erziehung von starten Baus und Rupholzern, und sehe jene Holzarten auf einem 120fahrigen Umrieb. Dieser Zeitranm ist bei richtiger Durchs

forftung und Behanblung ber Balbbeftanbe binreichenb, auch bas ftartfte Bolgfortiment ju erziehen. Gidenbode malber burften 200 bis 250 Jahre erforbern, um bie Statte ju Baldbaumen, ju Mauerschwellen, ju Marienbolg, namentlich zu Schiffstuien oder Knieholz z. zu erbalten. In jeder Exposition werben Untersuchungen im Angemeinen zeigen, bis in welches Alter bie Baume noch im volltommenen guten Zuwachs fteben; vor biefer Derios be aber ball bolg jur Bengebung gieben zu mollen, mare gegen Den forftlichen Zweck gehandelt. Die bolgertrage. fcapungen find nach febr verschiedenen Formen gestattet. alle aber follten boch barin mit einander übereintom. mer, daß es feine Solgertragefcatung geben fann, bie fic nicht auf die eigentliche Ginrichtung (Betrieberegulirung) des Baldes grundet b. b. auf die Urt und Beife, wie man zu wirthichaften bat, um ben möglichft bochten Ertrag zugleich volle Sicherheit zu gewähren, ba ber nachhaltige jabrliche Ertrag nie unbedingt aus bem gegenwärtigen und zur Beit ber Colagbarteit ju boffenben Buftanbe bes Baibes nach. gewiefen wetben tann, obne bie Bewirthichaftung bes Balbes ju beachten. Die nabere Bestimmungen ther die tanftige Bewirthichaftung ber ju nupenben Balbungen, muß baber die holgertragsichabung voranegeben, indem auf beit Naturalertrag in einer längern Reihe von Jahren nicht gefcbloßen werden tann, wenn bie mirthichaftithen Borfcriften fehlen, bei beren Unwendung bas vorthellbaftefte Ertragnif erfolgen foll. Diefen Bestimmungen muß aber rine grundliche Unterfudung aller, auf bie Balbwirthfcaft Ginffuß ausübenber Berhaltniffe, und fobann eine reifliche Erwagung ber in Borfcblag ju bringenden Birthichaftbe regeln, porangeben.

Gben fo verfahre man bei'm Brenn und Rohlholze. Rachem bas Quantum befannt ist, welches man jum Beizen, Rochen, Backen, so wie in ber Absicht, Fabrikate brezustellen, gebraucht; so ermittle man vom geringern Waldboden, der für immer wegen seiner innern oder aufe sein Berhältnisse der Waldwirthschaft jugewendet werden muß, und darum jeder andern Benuhungsart unbedingt entzogen ist, eine entsprechende Waldsache, auf der das bes kannte Bedürsniß an Brenn und Rohlholz nachdaltig eine geschlagen werden kann; und bestimmte für siche Diftritte eine 66 ober Bojährige Umtriebsperkode nicht nur sur alle Rabbisden ist, besto später lassen die Bäume im Wachsenach, und so umgekehrt. In schlechtern Waldboden wird

ber jepige einjabrige Buwachs, früher fo viel betragen, wie ber gemeinjabrige, je demer ber Boben ift; barum lagt fic auch teine allgemeine Borfdrift weder fur bie bfonomifche, und für die mettantilifde Caubarteit ertheilen, fontern bie Dertlichfeit allein muß bier entscheiben, ba bie Bunahme bes bolges nicht nur bochft verschieden in Begiebung auf bie Arten bes holges ift, fondern auch bei einer und berfelben bolgart nach Maaggabe bes Standor. tes ungemein fart abweicht. Je flachgrundiger ber Boben ift, befto fruber enbigt bas Bachethum ber Baume, und befto furger muß ber Umtrieb fein. Rach den Unfpruchen ber fenigen beutiden Forstwirthichaft an ben Boben unb Die Finangen, muß man die Balbwirtbichaft aus bem Ge fictspuntte bes blogen Rupens betrachten, daß man balb teine anbere als geringe Baumbolger ober gefchloffene gleichmäßige farte Stangenbolger feben wirb, wenn man nach ben baubaren Solzwaldbestanden fragt, und die gigantifden Stamme, Die fruber für bas bollanbifche Darine mefen grangen wurden, wird die Rachwelt unter die Fabeln abbien. Das unentbehrliche bolg ju erziehen, ift bie nachfte Bestimmung bes Balbes, bas fur bie Ausfuhr bestimmte aber, eine fur ben Rationalwobistand bochft nachtheilige Erzeugung, und fobald bas unentbebrliche Bolgbedurfnif gefichert ift, tann bie Aufagbe ber Forftwirthichaft teine andere fein, ale bie Balber jum bochften Gesammtertrage für die Boltswirthichaft zu bringen, ba fle immer eine ber nachtheiligsten Gigenschaften bes bolges ift, mwenig Arbeit auf. gunehmen und bezahlt ju machen." Durch die Ausscheibung ber Balber in Doch - und Caomenwalber jur Befriedigung der Bau . und Rupholzbedurfniffe, und in Quefolag : ober Riebermalber jur Erziehnug bes unentbebrliden Fenerholges, um babei in ber Berwaltung ber Balber bem bochten. Gelbertrage nachzustreben, burfte aber ber Begiebung nicht entsprechen, in der die Balber gur Rationalotonomie fteben, um bie Baldmaffen ju verminbern und ber gablreichen Bevolferung die wohlthätigste Beschäftigung im Canbbau geben ju tonnen. In 120 Jahren wird bei ber Sochwaldwirthschaft noch einmal so viel Bolamaffe erzogen, als bei ber Riebermalbwirtbicaft in 120 Jahren bei einem viermaligen Ginichlage. Dagegen bleibt freilich ber Gelbertrag des Dochwaldes, gegen den bes Rieberwaldes binnen 120 Jahren bedeutend gurud, weil bei ber Riedermaldwirthschaft bas ftebenbe Bolg im Balde binnen 120 Jahren 4mal, bei ber Dochmaldwirth. schaft aber innerhalb biefes Beitraums nur einmal benutt wird. Well aber ber Rieberwaldbetrieb quantitativ und

qualitativ nur halb so viel Bolzmasse als ber Bochwalbbe trieb auf gleicher Flache zu produziren vermag, so bebarf man des doppelten Glachengehaltes, um quantitativ biefelbe holzmaffe zu erzeugen, welche man burch bie Baumwaldmirthicaft jugleich auch qualitativ erbalt, bie Riebermalbwirthschaft also ale eine offenbare Bobenverschwendung angufeben ift, weil bas cultivirte Land in Binficht ber Bobenrente in Konkurrenz mit dem uncultivirten tritt, die Walds maffen bei steigender Bevölkerung nicht vermindert, sondern noch vermehrt merten muffen, und Boben, ber jur Getraideproduktion geschicht ift, ber minder werthvollern Solge erzeugung aufgeopfert werben muß. Ginerfeits dem bochften Gelbertrage nachzustreben, und anderseits boch auch ben bochften Materialertrag auf dem moglichft fleinen Raume ergielen - laft fic ber Ratur' ber Sache nach, wohl nicht gleichzeitig erfüllen. Benn aber die Forftregte nicht fo geleitet werben folle, wie es ber allgemeine Boblftand und bie öffentliche Rube und Sicherheit bes Lanbes erforbern, und in ber Staatsforstverwaltung nur dem hode ften Gelbbetrage nachgeftrebt werben folle, alfo bas Mittel für ben 3med gesett wirb, fo bismembrire man bie Staatsmelbungen, und überliefere fie in die Sande von Privatpersonen, wodurch man jugleich ben Ginwurfen begegnet, bie icon feit bem Sabr 1794 gegen bie Amedmaf. fiafeit ber Staatsforftregie und ibre fernere Beibebaltung von verschiebenen Geiten gemacht, und von diefer Maagregel ein gar großer Gewinn fur bie allgemeine Boblfabrt und die Staatstaffe in Ausficht geftellt murbe, weil bie Staatstaffe nur tes Belbes, teineswegs aber bes Materials bedürfe. (Forts. folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forst und Jagdwefens und ber verwandten Sacher. (Solus.)

Krün it 3's benomisch technologische Encyklopabie u. s. w. 167. Theil, von Staatswirthschaft bis Stabtverwaltung. Mit 1 (lith.) Portrait. Mit u. s. w. Privilegien. 3. (732 S.) Berlin, Paulische Buchb. (Krause) Subscrpt. : Pr. baar 3 thir. Labenspreis 4 thie. 12 gr.

Dittrich. Systematisches Pandbuch ber Obstitunde u. s. 11v. 2.Bb. Steinobstruchte. Mit 6 (lith.) Kupfertafein. gr. 8. (LIV. u. 615 S.) Jena, Mauke. 2 thir. 12 gr.

Verhandlungen des Bereines, zur Beförderung des Gartenbaues, in den Königl. Preußsischen Staaten. 12. Band. Mit 2 Abbildungen (2. Heft; des Ganzen 25. Lieferung.) gr. 4. (XIII. u. S. 142 — 274, nebst 1 Tab. und 1 Apfreaf. in Querfolio.) Berlin, auf Kosten des Bereins, (Ricolai in Comm.) geh. 1 thtr. 12 gr. Steierm arkische Beitschrift. Redigirt von Dr. G. S. Schreiner, Dr. Albert v. Mucher, E. G. Mitter v. Leitner, A. Schrötter. Reue Bolge. 3. Jahrg. 2 Pefte. gr. 8. (1. Peft. 172 S. 1 lith. Ansicht u. 1 lith. Plan in 4.) Graß 1836, 37. Damian u. Sorge in Comm. geb. 1 thlr. 10 gr.

Beitschrift für Landwirthschaftsrecht. Im Berein mit mehren Gelehrten heraus gegeben von J. Scholz bem britten, Oberappell.= u. Landesger.= Prof. ju Wolfenbuttel. 1. Bandes 1. heft. — Auch u. d. A.: Das Gartenrecht von J. Scholz bem britten 2c. gr. 8. (XVI. u. 112 S.) Braunschweig, Leibrock. geh. 16 gr.

Beier. - Mittheilungen für Landwirthe. 11. heft. 8. (All und 116 S.) Letpzig, Muller. Geb. 12 gr.

Kranse — Abbitdung und Beschreibung aller bis jest bestannten Gletraibearten u. s. w. die Orginalzeichnungen zc. von Dr. E. Schent. 7. heft, enthaltend die 4. Gattung der Getraibe, Aolna und zwar die erste Kamilie Avena sativa, 8 Arten und Barietäten auf 6 (illum.) Rupfertaseln. Gr. Fol. (16 Seizten) Leipzig, Baumgartner. geh. 2 Thir.

Krutzsich (R. E., Prof. a. b. Atab. für Forst = und Landzwirthe in Tharand.) — Beiträge zur Körberung bes Seibenbaues, hauptlächlich einer naturgemäßen Seibenraupenzucht. Sunächst für seine Landsleute von 1c. Gr. 12. (IV u. 24. S. nebst 1 Kpfrtafl. in gr. 4.) Leipzig, Baumgartner 1838. Geb. 18 gr.

Nebbien (L. S., Wirthschaftsrath) — Neue Naturgemäße und vortheilhafteste Anpflanzungs; und Behanblungsweise bes Maulbeerbaumes. Mit 1 (lith.) Aupfertasel (in Fol.) 8. (X u. 102 S.) Leipzig, Maller 1838. geb. 12 gr.

6. Mathematit.

Ohm (Prof. Dr. Martin, zu Berkin ic.) Lehrbuch für ben gefe mathematischen Elementar : Unterricht, boberer Bürger : und Mistitur-Schulen. Bearbeitet von 2c. 2. durchgesehene und mit Anz merkungen und Noten vermehrte Auslage. Mit 1 (lith.) Figurentasel (in Fol.) gr. 8. (VII u. 232 S.) Leipzig, Bolkmar. 22 gr.

Smalian (h. L., Oberforstmeister 2c.) Beitzag zur Holzmesstunft von 2c. Mit VII Beilage worunter 2 Steinbruck-Beichnungen (1 in Fol.) gr. 8. (XII u. 124 S. nebst 36 Bl. ohne Pag.) Strassund, Löffler. 1 thir. 6 gr.

Reel (J. Insvettor x. in St. Gallen) — Zafeln zur Berstimmung bes Kubikinhaltes ber runden Solzer nach zehntheiligem Maag berechnet. Perausgegeben von ze. gr. 8. (IX. u. S. 10 — 61) St. Gallen. Scheitlin. geh. 12 gr.

7. Forfte und Jagdwefen überhaupt. 3

Beitschrift für bas forft- und Jagbwesen u. f. w. Vortgesett von S. Behlen. Neue Volge. gter Bb. 4 hefte. gr. 8. (1tes heft. XXII. u. 152 S.) Erfurt, hennings und hopf. 3 thir. 8 gr. Jeb. heft 20 gr.

Reubell (3.) — Geschichte bes Forst = und Jagbwesens von Deutschland. Herausgegeben von 2c. gr. 8. (All. u. 110 Seiten). Hersfeld. Schuster: 18 gr.

8. Forfwiffenschaft insbesonbere.

Plawa (Binzenz, Forstmeister ic.) — Darstellung einer einfachen Abschähung und Eintheilung ber Hoch = und Riebers walber. Bur erprobt nüglichen Auwendung bei Privatforst : Bern waltungen und t. t. landrechtlichen Forstabschähungen. 2te vers mehrte und verbesserte Auslage mit 9 Tabellen (2 1/2 Bogen in Vol.) und 2 (gest. u. illum.) Forstarten (in Vol.) &: Wien, Deubner. 1 thir.

Die Berwaltungsorbnung ber Communal = Balbungen im Großherzogthum Peffen, ober Sammlung ber Gefege, Berordnungen und sonftigen Borschriften über Berwaltung ber Communalwalbungen im Großherzogthum Peffen. gr. 8. (nebst 1 Zab. in qu. gr. 4.) Darmstabt, Leske. geh. 6 gr.

Müller (Daniel Ernft) — Des Speffarts Holzbandel und bolzverbrauchenbe Industrie. Ein Beitrag zur Beleuchtung ber staatswirthschaftlichen Interesse bes holzbandels und ber bolzverbrauchenden Industrie im Allgemeinen, und in Bezug auf ben Spessart ins Besondere. 8. (XIV. u. 319 S. mit 2 Zab. in 4.) Branksurt a. M., Andred. geh. 1 thkr. 8 gr.

Bebien (Stephan) — Catechismus der Forstwissenschaft und ihrer Hulfswissenschaften jum Gebrauche bei dem Unterrichte und dem Selbst: Studium von te. 1ten Theiles 1te Abibl. Einsleitung in die Forstwissenschaft, die Natungeschichte, dann die Misneralogie. Oryktognosie, Gebirgs: und Bodenkunde. — Auch u. d. T.: Catechismus der Mineralogie, Oryktognosie, Gebirgs: und Bodenkunde, in besonderer Beziehung auf die Forstwissenschaft von te. 8. (Vl. u. 98 S.) Ersurt, hennings u. hopf 1838. 12 gr.

Behlen. 3. Abth. Forftliche Boologie. - Auch u. b. E.: Catechismus ber forftlichen Boologie, inebefondere ber fchablichen Forftinfelten. 8. (VI. u. 58 S.) Ebenbef. 1838.- 6 gr.

- 7 Abth. Lehre von dem Andau ber Dach ; Rieder = und gemischten Balbungen durch natürliche Regeneration. — Auch u. b. T.: Catechismus von dem Andau der Doch = 1c. Baldungen u. s. w. 8. (96 S.) Ebendes. 1838. 12 gr.

Feistmantel (Aubolph, Bergrath und Prof. zc. zu Schem: nig.) — Die Forstwissenschaft nach ihrem ganzen Umfange u. s. w. 4. (leste) Abth. Grundzüge ber Korstverwaltung, und Darftellung bes Forstwesens als Staatsausgabe. Mit 1' lithographire ten Karte (in Vol.) gr. 8. (142 S. und 10 Tab. in gr. 4.) Wien, Bed in Comm. geh. 1 thtr. 20 gr.

9. Jagbeunde

Bon ber Dreffur bes Borftebbundes. gr. 8. (15 S.) Duf- felborf, Schreiner. geb. 4 gr.

Rebafteur: Forstmeister St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanter in Franffurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich sind?

(Fortichung.)

Rach bem hauptfinanzetat von 1836 bie 1839 ift ber Ertrag ber Burtembergifchen Staatsforfte, welche in runder Summe 600,000 Morgen enthalten, jahrlich angesichlagen:

Robe Einnahme 1,699,000 ff.

navon

Bermaltungstoften — **340,000** ff. Uebrige Ausgaben — 472,548 ff

812, 548 ff.;

Es ift folglich ber Ertrag eines Margens berechnet 10 1 ff. 28 1/2 fr.. 3m Fall nun diefe 600,000 Morgen Domanenwalbungen in fleine Bauernparzellen gerichlagen murben, um bas Rationalvermogen gleichmäßig ju vertbellen. fo tonnten jum wenigsten bei ber bichten Bevollerung und dem baraus bervorgegangenen boben Berthe bes Balbe fapitals an Boben und ftebenbem bolge, burchschnittlich ein hundert Gulben vom Morgen, alfo 60 Millionen Gulben im Gangen, aus biefem Staatseigenthum erlost werben. Diefes Capital murbe unfehlbar netto & Prozent, alfo eine Million und achtmal bunderttaufend Gulden abwerfen, fatt bag bas Balbtapital burch bie Regit nur 880,452 fl. Reinertrag liefert. Es tritt folglich auf ber einen Seite ein lucrum cessans ein (weil eine beffere Benupung moglich. ift) und auf ber andern Ceite ein Damnum emergene. weil bas Rapital teine lanblauflichen Binfen tragt. Der Balbbefiter ift Raufmann, ber mit feinem erzeugten boly, Sanbel treibt. Dazu gehören Intelligenz, Spekulation,

Beit und ein Etwas, momit fic teine Staatbregierung befaffen tann. Beld ein berrlicher Reig zur Bernichtung ber boch fo unentbebrlichen Staatsforften, wo bei bem tage lich machfenden Beer von bolgconsumirenden Gewerben, unb bem ftets junehmenden Spetulationsgeifte, die Balber balb fo berabgetommen fein wurden, daß ben Rachtommen in biefer Begiebung nur ber bitterfte Danget ale Erbicaft bleiben marbe, wofür ber Beminel Und bebuten wolle! Darum muffen auch die Strattforfte ju Erbaltung und Erbobung bes Rationalwobftandes in Selbitverwaltung und Benutung bleiben, bie Benutung ber abrigen, bem Staate nicht anachbrigen Balbet aber, ber Auflicht bes Staates um des gemeinen Bobles willen, bem ber Gingelite einen Theit feiner Freibeit junt Opfer ju bringen schulbig ift, unterftelle werben. Gelbft wenn ber Belbers trag eines Morgen Rieberwalbes größer als ber Gelber trag eines Morgen Getraibelandes fein foffte, fo fft bann boch der Feldban politypirthichaftlicher, els der Waldban, weil bas Belb mehr Arbeit aufnimmt, und que lobnenber barftellt, ale ber Balb., und ber landwirthichafeliche. Rob. ertrag merthvoller fur bie arbeitende Boltsclaffe, wirb, als ber Reinertrag ber Landwirthichaft felbit. In ber Ses genb, wo Ref. lebt, genugen 5 bis 6 Morgen Ackerfelb, um eine Bauernfamilie binreichend ju ernabren, mabrend eine gleich große Walbflache, wenn fie quch noch fo volls tommen bestanden mare, und nach fo musterbaft bewirth. schaftet wurde, bieg nicht zu thun im Stande mare, und ungeachtet die Rlafter bolg im Balbe um 10 bis 12 Gul. ben an ben Meiftbietenben pertauft wirb. Burben aber bie in Rede ftebenden 5 bis 6 Morgen Acterfeld in Berpachtung gegeben, fo wurde ber Reinertrag oder bas Dachtgelb weit nicht binreichen, eine Bauernfamilie ju ernabren, fo menig als ber Bins aus bem Gelbcapital, wenn biefe Grundstude peraugert murben, ben Lebensunterhalt ber

Familie sichern könnten. Bergleicht man den Ertrag der landwirthschaftlichen Ländereien mit dem Auswande auf ihre Bewirthschaftung und die Fundalabgaben, die sie zu entrichten haben, so durfte es sich wohl in den mehrsten Fällen berausstellen, daß der Auswand dem Ertrage ganz gleich kommt, oder ihn wohl gar noch übersteigt. Sonath würde der Boden als völlig werthlos erscheinen, und das berrliche Grundcapical Deutschlands, das vorzüglichte, ja fast das frügige National's Apital, das Deutschand Mist, mit wie vernichtet sein, und todt und zinslos daliegen, wenn nicht die arbeitende Classe vom Robertrage lebte Zur Erläuterung mag folgendes Beispiel dienen:

Die Ausfaat und ber Ertrag von einem Morgen ist im Reckerthele (Oberamts Rottenburg), in guten Geschangen des Ganes, und auf den besten Accteun:

gin Diptel — 7 Simri. 19 bis 11 Schoffel.

Der Dunchschnittsertrag, wie solden bei den Einschäge zungen für das Grundlatasker angenommen worden, berecht net sich in den besten Markungen an Dinkel auf 7 bis 8 Scheffel; nach Raubem auf 6 bis 7 Scheffel; in den geringken en Dinkel auf 4, bis 5 Scheffel, nach Raubem auf 3 bis 4 Scheffel.

Der Reinertrag mare alfo - 6 .

Die Produktionstoffen murben fogar ben Robertrag um 50,291 fl. 27 fr. überfteigen; bie Wirkungen bes Cataftergefepes bringen aber einen Reinertrag hervor von 157,846 fl. 14 fr.

Wird zu ber Summe von 368,446 ft. 82 fr. 1/12 berfelben für ben Behnten und ber Werth von 4 Scheffel Frucht (& If. 45 fr.) für jeben ber 2828 Morgen Uder, bie jahrlich in ber Brache gebaut werben, geschlagen, so erscheint ein rober Gelbertrag bes Acerselbes von 401,510 ft. 45 fr. und zieht man von bem Robertrage einschließlich bes Behntens (= 393,733 ft. 45 fr.) ben Betrag bes Strobes mit 2/2 ab, so kommt ber Scheffel Frucht, zu 2 ft. 45 fr. gerechnet, ein Kornerertrag von 143,176 Scheffel beraus.

Bei dem Watbbau tommt es auch nicht fowohl bars auf an, welche holzart ben mehrften Borthell in materiels ler und pecunidrer Rudficht gewährt, fondern, welche es auf bem am wenigsten für ben Felbbau tauglichen Boben thut. Benn auch die Laubhölger im Ertrage die Nadels bolger in vieler hinfict in gang angemeffenen Standorten übertreffen follten, so ranben erstere Getrafdeboben und lettere machfen in Bobenarten, die eine landwirthichaftliche Benupung gar nicht gulaffen, bie Forchen fogar auf Flugfand. Die Erziehung ber Rabelholzer toftet baber, weil fie Aon von der Natur auf ben armften Boben angewie: fen find, ben fie and fchuell verbiffen, bie Boltswirth. schaft viel weniger, als der Unbau der Laubhölger, und bie Cultur biefer ift barum ungulaffig, wo jene gur Bedingung bes Polibedurfniffes gleichfalls genugen follten, um jedem Boden ben bochften. Ertrag abzugewinnen, und ber am Zten Februar 1837 verewigte herr Staaterath Dr. hartig fagt: "Wer alle Walder, auch felbst bie, welche guten Boben haben, mit Radelhölgern total in-Bestand bringen tounte, wurde fich badurch ein icones Dentmal fegen; benn es gibt feine Laubholgarten, die einen fo boben Ertrag liefern, als die Radelholger, die sowohl in Rucksicht auf Bolg als Beldertrag alle Laubholger weit binter fic laffen!"

In der furgeften Beit auf bem moglichft fleinften Raume, bas mehrfte Bau . , Rup . und Brennbolg ju erzieben, ift nur durch ben Unban des Rabelholges ju erreichen, wenn man auf fandigem Boben bie Forche, und auf lehmis gen Boben, wie auf bobern Gebirgen bie Sichte mablt. Schon 20jahrige Forchenbestande auf gutem Boben ermach. fen, liefern pro Morgen 1400 bis 1500 Cubitfuß Solamaf. fen, wenn fie rein abgebolzt werden, und geben eine Daffe. bie gur Fenerung faft jeder Art volltommen brauchbar ift: während von einem Morgen Niederwald, der guten Boben hat, mit Birten, Sagenbuchen, Saalweiden zc. voultommen gut bestoutt ift, und in Bojabrigem Umtriebe ftebt, nut 1686, und von einem Morgen Buchenwald, wenn er in Sojahrigem Umtriebe als Riederwald behandelt wird, nur 840 Cubitfuß Solzertrag erfolgen. Bemirfung größerer Bolgersparnig und Beforberung bes Anbaues ber bentichen Rabelbolger, ift das ficherfte Mittel gur Tflgung ber gegen: martigen, für alle Confumenten fo bruckenden boben bolas preifen, und bei fteigender Bevolterung und Solzconsumtion. jur Abwendung der fünftig jn fürchtenden Polynoth. Die Angucht ber exotischen Solzer tana biefen wichtigen Dienft nicht leisten, wohl aber das tiebel von gegenwärtigem ober nabe bevorftebenbem holzmangel noch vergrößern. Rleine Anfagen Bonnen im Gangen nichts entscheiben, ba von berr ionellen Bachethum ber austandischen Solgarten, bie fir englifchen Luftgebufden vertheilt, und in vorber gebange

gewesener Erbe machsen - nicht auf ben Buchs folder Bolger gefchloffen werben tann, die auf Balbboben in bich: tem Schluffe gepflangt find. Dan meffe Pappeln und Beiden, die in Garten einzeln umberfteben, gegen eben fo alte Pappeln und Beiben, bie auf Baldgrund in bichtem Schluffe fteben, und man wird finden, bag erftere Smal, ja oft Omal mehr Daffe enthalten, als lettere. Auf bie Autoritat Anderer, murbe vor 40 und 50 Jahren fo mander gewagte Berfud mit eingeführten fonellwüchligen Bol. gern gemacht, die man fur geeignet bielt, dem damale gefürchteten holzmangel zeitig genug zu begegnen, und Pripatleute, fo wie Staatbregierungen, verwendeten großere ober geringere Summen barauf, je nachdem fie mehr ober weniger fur die neue Idee empfanglich waren. Die Beit, die Lehrmeisterin aller Dinge, bat aber gezeigte: daß ber Unbau diefer Fremdlinge nicht einmal den Bortbeil gewahrt, ber von ben vaterlanbifden Balbbaumen ju erbalten ift, wie dieß die noch bie und da im Freien vorkom: menden fummernden Unlagen beweifen, und bag es beffer ift, den Caugling die Dilch feiner eigenen gefunden Mutter trinten ju laffen, ale ibm eine fremde Umme jenfeite bes Meeres bertommen ju laffen. Wenn auch die Roften bes Unbaues nicht berechnet werben, fo tann ber Unbau ber nordameritanifden bolger im Freien für Deutschland nicht paffend und ber Bewinn wenig verfprechend fein : ibr Anbau tenn nur ale Bierbaum in Darts ober in botanischen Borten dienen. Gelbft bei großen Bolumen, macht das fcmammige, beinahe unbenupbare bolg ber Weimutheftiefer, die unregelmäßige Stammbilbung ber Alegie als Baum, bes bornenartige als Ausschlagmalb, biefe Fremblinge werthlos: nicht zu gedenken, daß das Klima der Atazie hier für fie gefährlicher ift, als in ihrem Baterlaube, wo bie baufigen fpaten Rachtfrofte nicht vortommen. Der Unban ber Rogtastanie in ben Walbern, ift nur bem Jager zu empfehlen, weil die Fruchte biefer nordaftatischen holgart, fich in manden Begiebungen ben Gideln naberen, und bem Roth. und Schwarzwifte, besonders dem Dammwilbe, im Binter als eine vorzügliche Aefung bienen. Auch ben Schaafen find fie nicht nur ein febr nabrbaftes, fondern auch wegen ihres bittern Gefchmackes ein magenftartenbes But: ter, bas jugleich auch als ein febr bemabrtes Prafervativmittel gegen Faulkrantheiten bient. . Die erfte. Roftaftanie ward 1588 in Wien gepflangt, und giert feit biefer Beit baufig die Allee'n und offentlichen Plage. Auch bie fo febr empfohlene penfolvanische Inglans niera und Prunna Padus virginians, verdienen feinen llabou in ben beutichen

Walbern, und intereffiren mehr ben Baumgartner, als ben Forftmann.

Beil man aber in bem bicht bevollferten Deutschland einmal darauf feben muß, daß dem Boben der großtmög= lichfte quantitative und qualitative Bolgertrag in ber turges ften Beit abgewonnen werbe, fo fei eine Furbitte fur ben Anbau der Ulme eingelegt. Diese Holzart gehört zwar unter die untergeordneten, jedoch nicht unter die Bolger, die febr raumlich ju fteben verlangen, im geschlossenen Stanbe einen fo reichen Ertrag liefern, und gemischt mit Eschen, Abornen, Giden,! Buchen zc. febr verträglich aufwachfen. Bermifchte Balbbestande von bolgarten, die gleichen Buchs und gleiches Lichtbeburfnig baben, und bie Baume einzeln mit einander wechfeln, find feets ben Reinen vorzuziehen, ba man bei ber Bermischung nicht nur auf einen beffern Buchs, und eine größere Maffenerzeugung, fondern auch auf mehr Rupholy rechnen tann. Dag ber Unbau biefer holjart allgemeiner in Unwendung gebracht werden tonne, ift wohl teinem Zweifel unterworfen, und mit vollem'Rechte tann ibre Unpflanjung im Großen ben Forstwirthen nicht bringend genng empfoblen werben. Das Dolg erfett bas Gidenhols vollständig, liefert in 80 Jahren ein eben fo großes und gutes Bolumen, wie bie eble Giche in 200 Jahren, und tann baber beinabe Smal geerntet merben, ebe ber hieb nur einmal die Giche trifft; jum Land. Baffer : und Gruben : Bauholz ist es von eben ber ausges zeichneten Gute; wie das Eichenholz und als Brennholz nabert es fich mehr der Buche als der Eiche. Das zu Wertholz verwendete Ulmenholz erträgt ben Wechfel ber Bitterung eben fo gut als bas Gichenholg, und wird gu Lavetten febr gefucht und theuer bezahlt. Als Ausschlage wald von 80 Jahren liefert die Ulme einen unglaublichen Ertrag, besonders in ber Bermifdung mit Buchen, Sainbuchen, Masholder, Eichen und dal. und bas forftliche Pablitum tann den Gedanken "für die unentbehrliche edle Giche, den Andan der Ulme zu sabstituiren" gewiß nicht als uns gereimt aufeben. Damit foll aber teinesmegs gefagt fein, alle Gichenwalder in Ulmenmalber umzuformen, vielmebr follen erftere beibehalten werden, wo ber Balbboben in feinem natürlichen Gleichgewicht geblieben ift, und nicht durch große Unforderungen an Dolg, Balbftreu und Diebmaide, geschwächt worden ift. Wo weder Elima noch Boben fich geandert haben, wird auch in der Regel diejenige Solgart die vortheilhafteste fein, welche die Natur bafelbe erzog; wenn aber die nathrliche Produktionsfähigkeit des

Bobens aus irgend einer Urfache Menderungen erlitten bat, fo wird eine Bechfelung mit ber holgart unvermeiblich.
(Bortfepung folgt.)

Gin Blid in bie Gebirgewelt bes innern Oftinbiens.

Der vor Aurzem bekanntgemachte Bericht einer Reise burch ben Theil von Indien, dem das himalaiagebirg angehört, ist von bochstem Intresse. Der Berkasser berichtet n. A. "Bir traten burch den Coadu ver Ghat oder Engpaß in die Gebirgsregion ein. Bald darauf färbte sich der himmel plöplich mit einem tiefbunkeln Roth, und als wir aus einer engen Thallchlucht hervortraten, schien zu unserm Schrecken das ferne Dochgebirg in vollen Flammen zu stehen. Die Teuersbrun sterstreckte sich längst den Bergeshalben mehrere Meilen weit bin. Die Flammen stürmten und thürmten sich übereinander gleich den Wogen des empörten Oceans, wenn sie von den Strahlen der untergehenden Sonne geröthet werden. Es war ein durchaus neues und schauererregen: des Schauspiel.

Diefe impofante Raturericheinung ift in biefen Gebirgen gar nichts Ungewöhnliches und foll ofter von ber burch ben Sturm bewirkten beftigen Aneinanberreibung ber großen Bambusftamme berrühren, bie bermoge ihrer jugleich barten und glatten Befchaf: fenheit alebalb in Brand gerathen, fo, bag ofter binnen einer furgen Beit gange Balberftreden in Blammen fteben, und viele Tage lang fortbrennen, bis bas Feuer eben fo ploplich, wie es entstanden, burch bie in Dochgebirgen fo baufigen gewaltigen Regenguffe bie nicht felten mabren Boltenbruchen gleichen, wieber gelofcht wird. Diefe Balbungen welche ben Sug und bie Soblen der Alpen bebeden, find mit bem manigfaltigften Daar und Beberwild , insbesondere mit berrlichem Pfauengeflugel angefullt. Der Anblid beffelben engudte ichon ben maceboniichen Alexanber bermagen, bag er feinem Deere bei fchwerer Ahndung bie Tobtung beffelben unterfagte. Auch ber hinbu bait es noch beut gu Tage für eine Ganbe, biefem Gefieber ein Leibs angutbun.

Dieses garte Naturgefühl, diese reinmenschliche Gesinnung ist Leider ben jezigen der Jagdlust bis zum Uebermaß frohnenden Beberrschern hindostans burchaus fremd, und durfte in einer vielz leicht nicht sehr fernen Beit die Ausrottung ganger Thierarten z. B. des so anmuthig ebeln Elch-Thiere zur Volge haben.

Es ift ein zauberischer Anblick biefes prachtvolle Gefieder bei Sonnenausgang aus ben tiefen Dickichten ber Balbung in reichen Alugen hervorschimmern und fich über bie thauglangenden Thaler ausbreiten zu seben.

28 a (b. *)

Der frifche Morgenwind . Durch unfre Zweige geht, Rührt jedes Blatt geschwind, ? Wenn er so wohlgemuth durch alle Aeste weht. Rühr dich, o Menschenkind, Was soll die Bangigkeit? Wirf ab dein kleines Leid, Romm', komm' in unsern Schatten gran, Wirf alle Sorgen bin, Erschließ' bein Derz der Breudigkeit.

Wir rühren mit 3weigen
In ben himmel hinein
Und spuren so eigen
Den glanzenden Schein:
Mit Aingern, mit 3weigen, mit Aesten,
Durchrauscht vom spielenden Westen,
Durchsungen von Vögelein,
Freu'n wir uns frisch bis in die Wurzeln hinein.

Wir rauschen, wir ftustern, wir wogen, Geschirmt von blauen himmelsbogen, Bon freundlichen Lusten burchzogen. Frühlingsglang!
Frühlingsglang!
Sei gegrüßt, sei gegrüßt von Abend zu Morgen, Bon Morgen zu Abend:
Komm, Mensch, sei frei von Sorgen
In unserm Schatten, ber brüderlich labend.

Beber fein eigen. Birten, Tannen, Gichen,. Steb'n wir burchfammen verwirrt, Doch feiner ben anbern irrt; Der ftredt bie 3weig' in bie Beite, Rührt ichirment bas Gras mit ber Danb, Der ftebt jum himmel gewandt, Buhrt jeber im Raufchen, fein eigen', Und ichuttelt fich frifd in ben 3meigen, Doch fliegt ber mannigfalt'ge Klang In Ginen bruderlichen Chorgefang So auch die Menschen mitsammen, Die verschieben von Ginem nur ftammen. Beber rubrt fich in feinen Sweigen, Doch alle ftreben, gum Lichte gu fteigen, Benn fich auch viele gegen bie Erbe neigen, Sie alle Brüber sein, Berichiebenheit ift nur Schein; Sie raufchen verworren burch einander hinein; Wird ben Klugen ein einziger Eporgefang fein.

Redafteur : Forstmeifter St. Beblen. - Berleger : 3. D. Gauerlander in Frantfurt a. M.

^{*)} Aus bem zweiten Band ber neuften Auflage von Tiecks Gebichten.



Alligemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich sind?

(Fortfetung.)

Bon den riesenhaften, ohne alle Pflege erwachsenen Sichen, tundigen die Entel dieser Riesenbaume schon den in sich tragenden Tod an, bevor sie noch den Aten Theil des Bolumens erlangt haben, das die Alten enthalten, und teine Runst vermag auf dem geschwächten Waldboden jest solche holzbestäude zu erziehen, wie sie da und dort noch gefunden werden. In solchen Fällen tann die Ulme die Stelle der edeln Siche vollkandig vertreten: sie verlangt Freilagen, erträgt nur in den ersten Lebensjahren, wie die jungen Sichen, eine mäßige Beschattung, und eine Mischung der Ulme mit der Siche zeigt sich stets empsehlenswerth, und beibe gebeihen rein weniger gut, als mit einander gemischt.

Bon bem in ben Balbern erzeugten Bolge bient bei weitem bie größte Maffe als Fener : und Robifoly, und bie Brennholzconsumtion in ber Rabe ber Stabte bes Inund Auslandes, fo wie bei ber ftarten Bevolkerung bes flachen Landes, ift außer Berhaltniß mit der Produttion bes Brennholges. Es barf aber nicht gerade Solg fein, was diefen Dienft verrichtet, fondern nur Barmeftoff, ber auch aus Surrogaten gewonnen werden fann, Die jugleich wegen ibres geringen Bolumens, im roben Buftanbe, wie im vertoblten, den Transport beffer ertragen, als bas Bolge Bolumen. Benn man die außerorbentliche Menge von Brennftoff, welche in ben großen Torflagern Oberschwabens im aufgeschwemmten Lande gegeben find, wo ber Torf bei gleichem Bolumen oft größere Beigfraft, als bas Forchens bolg bat, geborig benupen murbe, fo tonnten die Balbuns gen noch um 1/6 vermindert werben, ohne baß ein wirflis der bolgmangel eintreten wird, wenn nur die Gervituten.

verfassung es gestattet, daß biese 5% von Waldungen zweck, maßig bewirthschaftet werden, und alle jene Stellen, die zum Ackerbau geeignet sind, dem Ackerbau eingeraumt were den können, und nur die zum Ackerbau nicht passenden Flaschen der Waldproduktion überlassen werden durfen. Der Torf ist ein vortresssties Vrennmaterial, das nicht allein zur Zimmerheizung, sondern auch zur Feuerung in Fabriken, zum Kalks und Ziegelbrennen, so wie auch in Topferösen angewendet werden kann.

Die erfte Bedingung ber Anwendung bes Torfes jum Brennen ift ftete vollige Trockenbeit beffelben; je weniger erbartige Substangen er enthalt, besto beffer taugt er als Brennmaterial, und feine Brenngüte, also auch sein Berbrauchs. und Rauswerth hangen bemnach vorzüglich von feiner Trots tenbeit ab; er scheint aber oft gang trocten ju fein, und ift inwendig doch noch febr feucht, wodurch er im Berthe febr verliert. Bon ber geborigen Trockenheit bes Torfes bangt feine Brauchbarteit ab, fo wie bie ber Torftoble, welche in vielen Fallen die Solgtoble wirflich volltommen erfest. Richt alle Torfe aber find von gleicher Qualitat, und bie besten in ber Regel bie buntel gefarbten , bichten, erdbargis gen, die auch mit Bortheil jum Frifden bes Gifens und jum Umichmelgen bes Robeifens gebraucht werben. Die verschiedene Brenngute bes Torfes verbalt fic wie feine Schwere; ber fogenannte Baggertorf wiegt am fcmerften. und ber Rafentorf am leichteften ; und es gibt Torf, wovon ein Cubitfuß mehr Bige bemirtt, als ein Cubitfuß Forchenfceitholg; dagegen gibt es aber auch folden, mo 2 bis & Cubitfuß taum fo viel hipfraft bewirten, als ein Subitfuß Fordenscheitholg; nur muffen bie Defen bagu befonbers tonftruirt und fur Ubjug bes widerlichen Rauches mus binlanglich geforgt fein; auch vertoblter Torf liefert meift noch gunftigere Resultate, als bie bolgtoblen. Bur Gas. bereitung foll aber ber Torf nicht taugen; boch bat Mur-

Digitized by Google

boch in England ihn bierzu benutt, und Alex will aus mit etwas Del befeuchtetem Torfe ein febr gutes Leuchtgas bargestellt baben. Wenn der Torf im verschloffenen Raume vertoblt wirb, fo tann er fo gut wie bolgtoble, in Chact . Probier: und Schmelzofen gebraucht werden, wozu fich die aus geprestem Corf erhaltene Roble besonders eignet. Auch tonnen Torftoblen in Berbindung mit Golgtobs len jum Schmelgen bes Gifenfteines bei hochofen mit gro-Bem Bortheile gebraucht werben, und es conn wegen Dervorbringung großer Barmegrade ichneller gearbeitet merben, und bas Gifen bleibt, bei ben verschiedenen Urten von Schmieben, dem Feuer nicht so lange ausgesett, als bei blogen Bolgtoblen, wo oft ein Theil bes Gifens in Schlade vermandelt wird. Gin guter Torf gibt in der Regel 30 bis 50 Prozent Roblen. Der bei ber Verkohlung erhaltene Theer ift leichter als Waffer, und fann, wie ber Steintob: Tentbeer, benutt merten ; die Torfasche bient ale Dungunges mittel und wird in einigen Gegenden noch mit Ralt oder Ufche gemengt, verwendet.

Und Stein : und Brauntoblen find (bekanntlich) ein Brenn : und Robl : holgfurrogat. Gin Cubiffuß Steintob. len obne Bwifchenraume gibt, wenn man eine mittlere Gute berfelben annimmt, fo viel Bipe, wie 4% Cubitfuß Fordenfcheitholg, und ein Cubitfuß Brauntohlen fo viel Bipe, wie 1 %, Cubitfuß Forchenfcheitholy, bas nicht geffößt morben ift. Golg jeber Urt, wenn es geflößt wird, verliert mehr ober weniger an hipfraft, welcher Berluft, wenn bas Dolg nur 12 bis 14 Tage im Baffer liegt, 6 bis 8 Progent beträgt; ob aber bas Laube ober Radelholg mehr an hipfraft verliert - - baruber find bem Ref. noch feine Berfuce befannt, mabricheinlich aber verliert das Laubholg mehr, als bas Nabelholg. Die Steintoblen werden baupts fadlich jur Feuerung benütt, und zwar nicht allein zur Beigung ber Stubenofen, Ramiene, Rochofen, Pfannen:, Reffel : und Destillationsapparate aller Urt, fondern auch pon Ralt., Biegel., Topfer . und Glasofen und ber Comie. beeffen. Dabei ift aber bie Bebingung: bag bergleichen Defen gut ziehen, weil ber Steintoblendampf theils der Befundbeit nachtbeilig ift, theils fich leicht manchen Kabrifaten anbangt, und ihnen einen wibrigen Geruch mittbeilt. Rur Schmiebeeffen eignen fich nur folche Roblen, melde feine Schwefelbampfe entwickeln; unter ben beutichen Rob. Ten, ift die Blattertoble ober Schiefertoble, die unter allen Schwarg oder Steinfohlen am baufigften vorfommt und namentlich die ber Rubrgegenden biergu vorzugemeife geeignet. Bur Feuerung in Dochofen bedient man fich bauptsachlich ber verfohlten ober abgeschwefelten Steinkohlen ober Roten (Coaks). Diese Berkohlung geschieht entweder in Weilern, wie bei der gewöhnlichen Holzverkohlung, oder in eifernen Retorten, so wenn man jugleich und vorzugsweise bas erhaltene Gas zur Belenchtung benupen will, oder am besten in verschossen, bierzu eigends aufgebauten Rohlssen, wobei als Nebenprodukt Steinkohlends, Theer, Steinskohlenwasser und brennbares Gas, dessen man sich zur Besteuchtung bedienen kaup, gewonnen werben.

Auch bereitet man kunstliche Brennmateriale, als:

1) man nimmt ½ Theer, ½ Thon und ½ Sagspane ober Gerberlobe, vermischt solches unter einander und läßt es trocknen und gibt ihm beliebige bequeme Formen; 2) aus Torf, Stroh, Kleien ¼, Thon ¼ und Theer ¼, tann man es ansertigen. Ferner durch zusammen gepreßte Luft. Es ist bekannt, wenn man gemeine Luft bis auf ½ ihres Raumes zusammendrückt, die dadurch frei gewordene Wärsme Fenerschwamm entzündet, der sich aber nur auf geschmolzenem Blei, nicht aber auf geschmolzenem Wismuth entzündet, mithin zwischen 85 und 90° Reaumür; vielleicht geschieht es am besten mit hydraulischen Pressen.

Anch ber Dampf ift ein heizmittel, und die Dampfe bes Waffers enthalten noch mehr Barme und geben fie leichter von fich; benn 1 Pf. Waffer in Dampfe von 80° Reaumur verwandelt, entwickelt bei beffen Berdichtung so viel Warme als 1 Pf. Buchenbolz bkonomisch verbrannt.

Man vermehrt auch die hipe daburch, daß man Waffer oder Wasserdamps nur in solder Menge an brennende Rörper leitet, daß dasselbe in seinen Bestandtheilen (Sauersstoff und Wasserstoff und Wasserstoff und Basserstoff und bestehen und das Sauerstoff ab befordert das Verbrennen; aus diesem Grunde bespripen die Schmiede ihre Roblen mit Wasser, um die Gluth derselben zu vermehren; eben so sindet man, daß ein wenig grunes, mit vollommen durrem Polz verbrennt, mehr Warme entwickelt, als durres allein, welches den aus dem grunen sich entwickelnden Damps fen zuzuschreiben ist.

Große Raume, Kalernen, Schauspielhauser, Fabritgesbaude ic., beigt man auch mit erwarmter Luft, wohr die allgemeine Einrichtung solgende ist: in einer im Erdgeschoß überwölbten Heizkammer bringt man einen eisernen Ofen mit auf und niedersteigenden Röbren von Gußeisen an; wird berselbe in vollig glübenden Zustand gebracht, so wird die in demselben eingeschlossene Luft zum höchsten Graderwarmt, ausgedehnter und spezissisch leichter, und steigt dann durch die Röhren voer Leitungen in die obern Sim-

mer; von außen wird eine Leitung ober Kanal angebracht, welche bem Ofen immer frische Luft zusührt; so bald eins geheizt wird, so werden beide Schieber aufgezogen, um die warme Luft in die Zimmer zu führen und dem Ofen frissche zuzusühren; in den Zimmern selbst wird eine Deffnung am Boden gemacht, um die kalte Luft abfließen zu machen und wieder dem Ofen zuzusühren; die Leitungskanale für die erwarmte Luft sind am besten aus gebranntem Thon oder auch gemanert. Die hotzersparung durch diese Einsrichtung ist sehr bedeutend.

In London foll eine neue Art Bimmer zu beigen, vie-Ien Beifall gefunden haben, welche barin besteht: baß man ein Schaffe voll ungelöschten Kalles in Waffer tauche und hermetisch in einer eigends hierzu versertigten Kiste einschließe; bieses soll eine mahre hollenbige erzeugen, und bas Einbeigen für ben gangen Winter ersparen.

Es gibt Baldbestande, die picht einmal dazu geeignet Rad, daß fie durch Dunkel-, Licht : und Abtriebeschlage, geschweige bann burch Rabibiebe verjüngt werden tonnen, fondern fets Golg von allem Alter befigen muffen, um jum Coupe gegen Cavinen, Erbfalle u. bgl. gu bienen; Ferner alle hoben Gebirgerücken, Ropfe, Borfprünge, an welchen Lichtschläge ober weitgreifend geführte Duntelfclage fich gegen Windfturme nicht erhalten tonnen, und mo junge Pflanzen ohne Ueberschirmung von Mutterbaumen burch Raubbeit der Lage tein gedeihliches Forttommen zeigen ba findet trop ber gerugten Mangel und Gebrechen ber Dien. terwirthschaft, nur der Plenterhiebe Unwendung. biefen Fallen, bat fich aber weder der Plenterbieb (im Gegensage ber :Schlagwirthschaft), noch die Erziehung bes Bolzes in regelmäßigen Besamungeschlägen als absolutes Beburfnig berausgeftellt , und alle Laub - und Nabelbolker. felbft die Edeltanne nicht ausgenommen, ertragen bie Rabl. biebe, die in ber Regel als die beste Beife, die Baldbeftanbe ju verifingen und neu anjugieben, ju betrachten find, wenn man jede abgetriebene Blache von ben Stumpen und Burgeln befreit, und alsbald wieder aus ber Sand mit Boll bestellt. Dadurch erreicht man den 3meck schneller und ficherer, und erzieht vollere Balbbestande, als burch Die Berjungung des Solles in Besamungeichlagen, mo

bie Schlagffachen in langer Beit nur nach und nach burch ben naturlichen Saamenabfall in Bestand gebracht werben, und daber diefer von ungleichem After fein muß. Dem um ben holganbau bodverdienten Beren Dberforfter Frbr. von Moltke in Neumburg (im murtembergischen Autheile des Schwarzwaldes) bat das forstliche Publifum größere Berfuce mit Beiftannenfaaten im Freien und in Freis lagen, felbft in der nachften Umgebung des Dobels (bunter Sandftein des Schwarzwaldes 2241 parifer Schuh über bem Meere) zu verbauten. Der mit Beiden und Pfrimen überzogene lockere Sandboben, wurde theilweise gang wund gemacht (Bollfaat), theils wurden Riefen (ftreifenweife Saat) in einer Breite von 2 bis 3 Auf in ber Richtung von Often gegen Westen angelegt, um bierburch Schup gee gen die farte Ginwirtung ber Conne ju erhalten, theils wurden in willführlicher Form (playmeife Saat) fleine Platten mund gemacht. Bei biefer Bubereitung bes 2000 bens murbe bie einige Boll tief aufgehactte Erde ber Atmosphere augetehrt und ber bisberige Uebergug unter bie Erbe gebracht. Unter biefen brei verfcbiedenen Solgfagten hat fic bie Bollfaat am besten bemabet, auf welche bie ftreifenweise Saat folgt. Die Saaten Und por vier, brei und zwei Jahren gemacht worden, und zeigen ben wuns fcenemertheften Erfolg, inbem die Bflangen fogar die an Befundheit und Starte übertreffen, die unter bem Edupe ber Mutterbanme ermachfen find.

Der Dunftfreis enthalt Rahrungestoffe, wie ber Beben, und biese merden von den boben Gegenstanden (den übergehaltenen Baumen) weggefangen. Beim tablen Abtriebe treffen die atmospharischen Rieberschlage die jungen Wflanzen beffer, und fie tommen baber bald jur Rraft. Je mehr fie dies find, um so mehr werden sie von bem in der Luft freien Rahrungeftoffe ichwelgen, weil fie bann um fo mehr Organ baben, fich benfelben anzueignen. Diefe Organe aber find ihre Voren. Die Sache ift ziemlich klar, wenn man bedenkt, daß eine fraftige Pflange breitere Blate ter bat, als eine ichwachliche, und daß an diefen mehr und auch größere Poren find, ale an ichmalen und franklichen. Es geht bann in ber Ratur, wie im menschlichen Leben : mer einmal bat, bem ift leicht mehr zu erwerben. Rommen nun die Pflangen gleich anfange ju einem freudigen Bachsthume, fo find ibre Blatter ichnell fraftig und breit, und die Mflange felbst braucht nicht lange Beit, um ftart au werden; ift es aber umgefehrt, fo frankelt biefelbe aus fange, und erbolt fie fic bann auch, fo geht es doch febr langfam. Der Forstwirth bat baber por allen Dingen



^{*)} Schoff, Schaf, ein Getraibemas. Bu Abbach im bairifchen Regentreise an her Donau, ift has Schaff Getraibe 32,766 par. Cubikzoll groß = 649 3/5 Litre = 11 Scheffel 13 1/4 Mepe preuß. = 10 Megen 73 Becher wiener Maß. Gewöhnlich ist das Schaff Hafer und Gerste größer, als das Schaff Baizen, Spelt und Roggen.

darauf zu feben, die Holzpflanzen bald anfangs zur Starke zu bringen, was nur allein burch Rahlbiebe zu erreichen ift. (Fortsehung folgt.)

Die Forftverwaltung in Portugal

Wenn es ben Deutschen vorbehalten war, ein richtiges Speftem ber Waldbewirthschaftung zu gründen, und von da aus in andere Länder übergegangen ift, so durfen wir dennoch nicht mit Pochmuth auf dasjenige berabsehen, was sich unter audern staatswirthschaftlichen Werhaltnissen und klimatischen Werschiedenheiten bienach ausgebildet hat, vielmehr muß uns daran gelegen sein zu erfahren und zu erforschen, wie nach Umständen unsere Ansichten sich verbreitet und modisizirt haben; abgesehen davon, daß und überall wieder Belehrung zurücksießen muß, wenn wir nicht einsleitig und schross bei allen dem beharren wollen, was einmal als gut und zwecknäßig anerkannt ist; benn jedes Land muß seinen eignen nationellen Einrichtungen folgen, eigenthümliche Holzarten und klimatische Verhaltnisse beachtend.

In biefer Beziehung waren bie forftgeographischen Miggellen von Nieman in Rubl, die leider nicht fortgesett wurden, reich an Unterhaltung und Belehrung; und ich halte es baber für sehr nüglich, daß die Forst = und Jagdzeitung in den letten Jahrgangen und immer mehr mit demjenigen bekannt macht, was nicht allein in Deutschland, sondern auch in andern Ländern für die Baldkultur geschieht, ober auch vernachlägigt wird

In biefer Absicht moge auch Nachstehendes, was uns über Portugals Forftwesen berichtet wird, nicht ohne Interesse sein, um so mehr, als auch in biesem fernen Lande, die ersten Anregungen von einem Deutschen ausgingen, jedoch nicht mit dem Erfolge, um bem wirklich kläglichen Bustande, in bem die Polzzucht sich befindet, ein Biel zu segen.

Eine eigentliche Forstverwaltung und bas, was ber wissenschaftliche Forstmann barunter versteht, giebt es in Portugal nicht. Der Hanptzweck ber Forstadministration besteht, wie bekannt, in ber größtmöglichen Benuhung, verbunden mit der vollkommensten Erhaltung ber Forste; hier nun zwar benkt man an die Benuzzung; allein bis auf die neuesten Beiten dachte Niemand an die Erhaltung, was auch schon der Titel der existirenden Berwaltung bestätigte, a administração de corte das madeiras benannte, (Administration zur Fällung des Polzes), für dieselbe bestand ein besonderes Reglement, was im Jahre 1825 erst verbessert wurde. Auch im Jahre 1802 wurde in dem neuen Bergwerks Gesehe mit eingessicht, daß der Oberberghauptmann die Ansaaten und Anpflanzungen von Wäldern bei den Berg und Hüttenwerken bestdern sollte, was auch in den beiden ersten Jahren geschah, alsdann wieder 20 Jahre liegen blieb, zuleht aber wieder von dem

Oberberghauptmann bon Efcmege mehrere Jahre hindurch fortgesett wurde. Der Portugiese bat überhaupt wenig Sinn fün Baum= und Baldfultur; einen Wald balt er nicht höher, wie eine unfruchtbare Bufte, und fomit weiß er ibn auch gar nicht zu schäßen; das wenige Brennmaterial, welches er gebraucht, liefert ihm bas niebrige Strauchwert im Ueberfluß, und Baubolg bebarf er nicht viel, ba feine Baufer aus Stein gebaut werben. Bas allenfalls jum Dach, ben Thuren und Tenftern erforberlich ift, bagu meint man, sei hinreichend Golg vorhanden. Bei diefer Sorglofigkeit, bie fich fcon von vielen bunbert Jahren ber fcbreibt. find benn faft auch alle Balber in Portugal gu Grunde gegangen, und besondere in den gebirgigen Gegenden fieht man teinen Balbe baum mehr, Berge und Thaler find baumlos und nur mit niebern Strauchern, besonders ber Deibe, Epften, Mprten, Lavendel und andern wohlriechenben Strauchern überzogen, wozu meiftens bie öftern Balbbranbe beigetragen haben; benn um neues Gras für Biegen und Schaafe berauszuloden, gunbet man in ber trodenen Nahredgeit bas Strauchwert an, unbefummert, wohin bas Beuer, burch ben Bind getrieben, feine Richtung nimmt. Stundemweit lauft es fort, immer weiter um fich freffend, alte Baume verfengend, und jungen Unwuchs gerftbrend; Niemand bentt baran, ibm Einhalt zu thun, und fo find benn auch alle Balter von ben Bergen verschwunden; feitbem ift Portugal auch fteriler gewopben; die Quellen vertrochnen im beigen Sommer, bas BBaffer verschwindet in ben kleineren Bluffen, bem Boben fehlt bie Beuche tigfeit und man bat fein Mittel, ibn ju bemaffern.

Die vorzüglichsten Balbungen, welche man noch bier antrifft, liegen in ben niebrigen fandigen Gegenben ber Proving Eftremg= bura und Alemtejo, wo ber Boden nichts Anderes bervorbringt. und wo allenfalls, wegen ber größern Rabe von Liffabon, bas Solz auch einigermaßen benutt werben tann. Der größte Balb von allen ift ber von Leira, welcher 3 Leguas an ber Seetufte binlauft und 2 Leguas Breite bat (20 Leguas = 10) Diefer Balb wurde in ben Jahren 1261 - 1325 unter bem, für bas Bobl bes Landes beforgten Ronig Diniz angesaet, um bem bom Meere immer weiter ins Land vordringenben Blugfande Ginbalt ju thun. Da biefer Balb gar nicht geborig benugt werben tann, fo glaubt man, daß viele alte Baume noch aus jener Beit ber: stammen. Rach einer Abschagung wird angenommen, bag Diefer Bald gegen 20 Millionen ausgewachsener Baume enthalte, lauter fübliches Nabelholz, Pinus maritima und Pinus picea. Er bat oft burch Branbe ftart gelitten; allein er bat fich immer von felbft wieder befamt. Der lette Brand fand bafelbft im Jahre 1824 ftatt, und verheerte gegen 20,000 Acfer Balb; jum Theile baben fich biefe auch wieder von felbft befamt, jum Theil bat ber General = Abministrator, Oberft v. Barnhagen, ein Deutscher, mit 4000 Berliner Scheffel Samen nachgeholfen.

(Fortsetung folgt.)

Rebatteur: Forfmeister St. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlanber in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs : und Bodenarten, die zum Feld : und Waldbau untauglich find?

(Fortfebung.)

Bei ber Saat ber Beiftanne im Freien muß jedoch bemertt werden, daß immerbin eine größere Angabl ber aufgekeimten Pflangen balb wieber verschwindet, und daß baber febr bicht gefaet werben muß. Gewöhnlich rechnet man jur Bollfaat auf bem murtembergifden Morgen 6 Simri ober 60 Pfund geflügelten, und 4 Simri ober 40 Pfund abgeflügelten Beiftannenfaamen. Bur Riefenfaat 41/2 Simri oder 45 Pfund geflügelten und 8 Simri oder 30 Pfund ungeflügelten Caamen; jur platmeifen Saat aber 8 Simri oder 80 Pfund geflügelten und 2 Simri oder 20 Pfund abgeflügelten Caamen. In bem Comary malde beschäftigen fich bergeit viele Personen mit bem Cammeln des Solgfaamens, die denfelben den großern Caamenbandlern liefern, fo daß beffen Untauf im Großen teine Dinderniffe im Bege fteben. Der Bentner Beiftannenfaamen ju 104 Pfund toftet 4 ff.

Auch die Mastbuche (die mit ber Tanne bei ber nastürlichen Bestandesverjüngung als Musterbaum dient) läst sich im Freien durch Saat anbauen. Nach der Abhandlung (über den lichten oder dunkeln Stand der Buchen Besasmungs und Lichtschlägen) von dem Braunschweigischen Derrn Forstsecretair Schulze, abgedruckt in den kritischen Blättern von herrn Dr. Pfeil, 7. Band, Ates heft, Seite 58 bis 70, so wie nach herrn Liebichs allgemeinem Forst und Jagdjournal, Jahrgang 1835, läst sich diese Holzart durch Saat ganz im Freien erziehen und bedarf des Schuzzes der Mutterbäume nicht, sobald der Saamen einige Zoll tief in gelockerten Boden gelegt wird, damit die Wurzel der eben aussteinenden Pflanze vor dem Froste geschüpt ist.

Die frabere Meinung, bie auch jest noch meistens besteht, bag namlich die Buche in ihrer garten Jugend ftarte- bise und Froft nicht ertrage, folglich im Freien chue Schus des Oberbaumes nicht erzogen werden könne, gründet fich allerdings gleichfalls auf Erfahrung. Doch finden diefelben, ba fie in bichten Balbbiftriften gefammelt murden, wo bem Saamen ber Buche taum ober gar teine Bebeckung an Theil werden tounte, und der Burgel bas Eintringen in den Boden erschwert murde, auf die Erziehung biefer Bolgart in tief gelockertem und bearbeiteten Boden feine Unwendung. Im vorigen Jahrhundert murden, wie die Acten ausweisen, im herzogthume Braunschweig viele Bus delnsaaten auf freien Bloffen fogar bod im Sargebirge bei fast 2000 Fuß Erhebung über ben Oftsee: Spiegel mit fast ununterbrochenem Gluck ausgeführt, und es findet fic nur von einem Jahre 1768, die Radricht : bag folde Unfaaten durch Frost und darauf unmittelbar folgende Durre und Raupenfrag jum Cheile wieder zerftort wurden. Die felben murben jedoch im barauf folgenden Sabre, wo wieder Buchmaft erfolgte, abermale burd Caat nachgebeffert, und lieferten einen vollfommenen Bestand, wogegen Caaten von Aborn und Efchen meiftens nur mangelhaft gelan. gen. Noch jest gibt der größere Theil des Forstpublikums bem Glauben Raum, daß die Edeltanne nur in der Beicattung erzogen merben tonne, die fie verhaltnigmaßig bicht und felbst noch im fpatern Alter ertragt, und barum felbft in ber Planterwirthschaft beffer gebeibe, als bei regelmäßiger Colagwirthichaft, daß die Buche eine abnliche Bebandlung verlange wie die Tanne, und dag fie nur burd Befaamung von noch vorhandenen Saatbaumen ers jogen merben tonne, wogu es folgende Berjungungemethoben gabe : a) gubrung ber fogenannten bunteln Befaamungs foldie, b) Bufammenfaffung fo vieler Jahresfolage, als burdidnittlid von einem Saamenjahre jum andern ver-

Digitized by Google

ftreichen, c) freie Wirthschaft in willführlich gusammengefaßten Jahresschlägen, d) Bereinigung aller Methoden mit forgfältiger Benupung jedes Saamenjahrs.

Bo bas bolg im angemeffenen Berthe ftebt, tonnen Stumpen und Burgeln der abgehauenen Stamme ohne Shaden fur ben Anflug oder Aufichlag, welcher bei bem Abtriebe bes holges noch gar niche vorhanden ift, benutt werben, was bei ber natürlichen Berjungung nicht gut touns fich ift, mb ber mit geboriger Rudfiche auf bie naturlichen Berbaltniffe vorgenommene Rablbieb, verbunden mit bem alsbalbigen Wieberanbau jeber tabl abgetriebenen Blache, erhalt die funftice Solgucht einen viel rafchern und babei boch fichern Gang, ale bie natürliche holyncht, wobei man Die gleiche Bertheilung ber Pflangen auf ber Colagfias de nicht fo in feiner Gewalt hat, wie bei bem Anbaue. Enblich aber gewinnt bie Baldwirthschaft burch bas Ernd. ten ju Rablbieben eine volltommene Sicherbeit, und ibre Regulirung und Controlizung ift febr leicht ju bewertstellis gen, weil fich bie Schlage nie in einem Zwischenzuftande amifchen junger und alter Generation befinden, und man barum auch fein Liquidationsquantum ju behandeln bat. Bei ber üblichen Berjungung, mittelft ber Saamenfolage, tann oft ein ju biefem 3wede angehauener Saamenfclag 20 bis 30 Jahre und fogar noch langer fteben, ohne binrete denben Unflug ober Aufschlag ju erhalten; wo aber ein Befaamungefclag lange ftebet, ebe er wieder mit jungen Pflangen in Beftand fommt, tann an bem ftebenden Solge nicht ber volle Bumachs erzeugt werben, ben nur ber volle Bald. bestand gewähren tann, und der junge, burch ben natürliden Saamenabfall nach und nach erzeugte Balbbeftanb muß, wie bei ber Femelwirthicaft, von ungleichem Alter werben, biefe Unregelmäßigfeit aber ben Ertrag niebriger balten, fo wie, bag ber robe Materialertrag ber Echlage aus Rudfict für ben Rachwuchs und beffen Befcabigung burd die holgerndte, nicht fo fortirt und aufgearbeitet werben tann, bag alles bolg auf bas Ruplichfte verwendet und verwerthet werben tann, weil durch bas Ausbauen ber Baume aus bem jungen Solge, fo wie burd bie Bearbeitung beffelben, und durch die Abfubr viel Schaden gefdiebt. beswegen auch mander Baumftamm, ber fich ju Bau . ober Ruphola qualifigirt, gefpalten und in's Rlafterboli gefest werben muß. Bei ben Umftaltungen ber Felb . und Baldfulturen durch bes Denfchen Sand, burfte bie Solge undt noch allgemein bie Wendung nehmen : "alle bochwals ber, felbft Buchen und Tannen nicht nusgenommen, in

Rablbieben zu ernoten, und biefe wieber aus ber Sand zu verjungen."

Benn ber Schlag tabl abgetrieben wird, bevor er noch mit jungen Pflangen bestockt ift, und man bas Stumpenund Burgelbolg benupen taun, fo verbient bas Roben ber Baume mit Stock und Burgel vor jeder andern Methode der Fallung den Borgug. In icon bestoctten Saamens folagen, und bei bem Ausbiebe ber Didungen, ift bagegen biefes Berfahren nicht anwendbar, weil zu viel junge Pflangen burd bas Ausgraben beschädigt merben murben, außer wenn man die um die Stumpen herumftebende Pffangen mit oder ohne Erdballen aushebt, die Stumpen und Burgeln robet, bie baburd entftebenden locher eben macht, und die ausgehobenen und bei Seite gelegten Pflanzen wieder einsett. Gben fo ift bas Roben ber Baume mit Stod und Burgeln an Berghangen ichablich, und oft vortheilbaft, bie Stumpen & tie 4 guß boch fteben ju laffen, meil bie boben Stode das Begführen und Abgleiten ber Erbe verbine bern, bem Stein: und Soneegeschiebe wieberfteben, unb ben Radwuchs ichupen. Das Ausgraben und Ummerfen ber Baume fammt Stod und Burgel wird badurch erleichtert, bag an ben zwei entgegengelepten Seiten eines jeden Stammes, mit einer Reuthaue bie Burgeln losges macht, und bann auf ber Seite, mobin ber Baum fallen foll, nabe am Stamme bie Burgeln mit ber Art abgebauen werben; bie anbern Burgeln tonnen bebedt bleiben. Rach biefer Borbereitung fleigt ein Solzbauer mit einem Seile moglicht boch an dem Baume binauf, befestigt das Seil an bemfetben. begibt fich wieder berab, und giebt nun in einiger. Entfernung mit feinen Rameraben an bem Seile nach berjenigen Seite bes Baumes bin, an ber bie Burgeln abgebauen find, bis bann ber Baum faut; ein Beichaft, bas leicht und ichnell geht. Die nicht longeriffenen Burgeln werben nachber noch losgelost ober abgebauen, ber Baum ausgeaftet, und bas nur ju Brennholz brauchbare Uftreifig wird zu Reifigbunde aufgemacht. Diefe Rallungeweise ber Baume tann eben fo ichnell und mobifeil ausgeführt merben, alb jede andere Methode ber Fallung, wobei bas Stumpen . und Burgelbolg ale ein reiner Seminn bleibt, und ans ben von bes nun verewigten Berrn Staatsrath Dr. Dartig's angestellten Berfuchen uber bas Roben ber Baume mit ber Burgel, ergab fich: bag biefe Detbobe ber Rallung, menn es bei windftillem Better angestellt murbe, etwas mehr Beit erforberte, als bas Roben der Stumpen allein; daß aber bei etwas wiedrigem Better bas Roben ber Baume mit Stock und Burgel bebeutenb

foneller von fatten ging, als bas Roben ber von ben Baumen getrennten Stode.

2Bo bas bolk felten und alfo thener ift, ba leiben alle Gewerbe und Sandwerte, welche in Bolg arbeiten; ba fonnen die nothigften Detalle nicht burd ben Bergbau ju gut gemacht werben, ba leibet ber Urme, ber fich fein Brenns bolg antaufen muß. Go lange aber Deutschland's Obers flace im Allgemeinen jum 4ten Theil noch mit Bald bebedt ift, bat man fid noch nicht vor der eigentlichen balge noth ju furchten, fo wenig als vor Uebervollerung. Go lange noch fo ausgebreitete Landesftreden im benifchen Baterlande unangebant ba liegen, ber mittelalterliche Gulturamang nicht gelöst ift, mandes angebaute Land nicht noch beffer angebaut ift, und mander bestehende Enteurzweig nicht mit einem vortheilhaftern vertauscht wird; so lange ift Dentschland noch nicht gezwungen, Auswanderungen nach Umerita ju begunftigen, wenn ber Bevolferung ber Befit ber vielen unangebauten Streden vergonnt, und ber Boben von allen fogenannten Reuballaften emangipirt wird. - Gegen alles, was einer Abicaffung ber Culturbinderniffe abn. lich fieht, begt man aber ben bartnadigften Biberftanb; und aus Mangel einer allgemeinen Gulturgefengebung, wie fie in ftaatswirtbicaftlicher Binfict fein foll, lebt bie remifche Rechtsweisheit mit bem Feudalfpftem und ihrem Pringip im Stillftand, bber vielmehr im Rudgange, und bleibt bei bem Grundsat fteben: "in 3wiftigteiten ber Parthien über alte und veraltete Berechtsame, blos ben Status quo auf die verjahrte Observang bin, auf's Reue ju bestate tigen, und jede fogenannte Feuballaft wieder neuerdings auf Beit und Ewigteit binans als legitim ju fanctioniren." Bei biefem allen muß es immer und ewig beim Alten und Beralteten bleiben, was auch Literatur ., Garten ., land . und forstwirthicaftliche Bereine intendiren mogen. Gefete follen fic aber mit ten Berbaltniffen eines Candes gleichen Maafes andern, und vor Allem fann und barf man ein Bermaltungs:Enftem, bas jur Berficerung bes Unterhaltes pon 5 Millionen Bewohner pafte, nicht mehr fur eine Berbiterung geeignet baiten, bie mehr als bas Doppelte beträgt. In Tostana galt icon vor dem Jahr 1780 der Grundfag : "baß jeder Grundeigenthumer feinen Boden obne Mitgenuß eines Unbern betreiben tonne." Durch bie Kreis beit bes Grundeigenthums erzielt auf ben Sandibben in Klanbern ber Landmann zweifache Ernbten, und Schweben und Rormegen bat bis diefen Tag nie eine Spur pou Lebnsmelen gehabt.. Die Servitutenverhaltniffe find es eingig, bie verurfachen, bag Deutschland bei feinen ungebener

großen und ausgebehnen Waldmaffen fast allenthalben Polymangel ober zum wenigsten Polytheurung bat, und das dem Namen nach bestehende Bild eines Waldes oft ganz verschwindet, da nach der seicherigen Behandlung von einer Schonung des Waldes keine Rede sein konnte und auch dürste, ohne die bevorrechtigten Bauern zum Widderstand zu reizen, denen die schlechte Grasproduktion und Streununung des Waldes mehr gilt, als Polz, dabei aber doch nicht geringere Ansorderungen an Polzberechtigungen machen, ohne zuzugeben: daß der Waldboden producibler gemacht werde, während selbst in den dicht bevöllertsten Gengenden so manche Strecke des besten Landes gar nicht angebaut ist, weil der Bauer die Waldverwüssung als ständissches Gewerbe betrachtet, um sich und seine Familie dabei zu erhalten.

(Schluß felgt.)

Die Forfiverwaltung in Portugal.

(Bortfebung.)

Die Benütung biefes Batbes ift bochft beschrantt, und beftebt bauptfachlich in bem Schiffsbruchbolge, welches von dem Gouvernement baraus bezogen wirb; bann liefert biefer' Balb auch ohn= gefähr 1000 Baffer Theer jährlich. Für Befoldungen ber Ange= stellten, holzfallung, Transport bis jum nachsten hafen und die Theerbereitung, bezahlt bas Marinebepartement eine monatliche Confignation von 2000 Thalern, und bafür muß Alles geliefert werben, bis jum Ginichiffen in den hafen S. Martinho. Ginen anbern Angen giebt bas Gouvernement nicht beraus, ba wegen Mangel guter Sabrftragen und folglich bes theuern Transportes wegen teine Speculation mit holzvertauf gemacht werben fann, und viele Baume verfaulen baber auf bem Stamm. Die haupte forstverwaltung beschränkt fich also, außer der Bersorgung des t. Arfenals ber Marine, auf eine vigilante Aufficht, bamit tein Feus er in ben Forst bringe. Der gange Balb ift baber mit einem, 50 Schritt breitem Saum umgeben, auf welchem tein Strauch und fein Gras gebulbet wirb, ber baber jahrlich auch neu - größten= theils burch ben Pflug aufgefrischt werden muß; auch hat v. Barnbagen, um bem ichon ben Balb ergreifenden Teuer leichter Einbalt thun zu tonnen, burch bie Mitte ber gangen Lange bes Korftes eine breite Schneiffe ausbauen lassen, Die wieber burch 7 Querschneissen ber Breite nach burchschnitten wird, und bie fort: mabrend febr rein gebalten werben.

Da biefe große Walbung so wenig benupt wurde, so fiel es von 50 ober 60 Jahren einem Englander ein, daselbft eine große

Glasbutte zu errichten, und bas Gouvernement war fo generos, bas bagu benöthigte Solg unentgelblich ju verwilligen, mit ber Bebingung, bag nach feinem Tobe die Dutte mit allem Bubebor bem Gouvernement gufalle. Der Englander, Eftevens feines Ramens, ber zwar wohlhabenb, aber nicht reich war, richtete Miles groß und englisch ein, verdiente ungeheueres Gelb, ba ibm feine Concurreng Abbruch that, und farb im Jabre 1827, lachen= ben Erben ein Bermogen bon beinahe einer Million Pfund Ster: ling binterlaffend. Die Sabrit batte indeffen ichon feit mehreren Jahren weniger Absat, man arbeitete immer nach bem alten Schlendrian fort, und bas beffere und wohlfeilere Glas aus bem Auslande verbrangte bie Fabrifate bes Inlandes. Go ftand es, als bas Bouvernement Befit von ber Sabrit nahm; biefelbe auf Staatetoften fortzubetreiben, hielt man nicht fur ruthfam, taufen wollte fie auch Riemand. Man übergab alfo bie Sabrit obne Dacht an bie zwei reichften Particuliers in Liffabon, um biefelbe fortzubetreiben; bie fie jeboch mehr aus Gefälligfeit gegen bas Damalige Gouvernement übernahmen, als bag fie bie Abficht gebabt batten, bie Unftalt ju verbeffern und Gewinn bavon ju gieben. Que biefem Grunde vegetirt bie Butte auch nur fo fort; man mochte fie gerne wieber los fein, man fpricht fogar bavon, bag man fie eingeben laffen wolle, wodurch über 500 Menfchen erwerblos murben. Go ergebt es aber mit allen Fabrikanstalten bier: feine tann befteben, teine tann gegenwartig mit ben auslandischen Sabritaten in Concurrenz treten, da ber Arbeitelohn bes theuren Brobes wegen bier ju boch tommt, und boch Alles burch Menfchenhanbe, ohne Anwendung wirkfamer Mafchinen, ausgeführt werben muß. Go werben 3. B. bie Bretter, welche in bem Sorfte von Leiria geschnitten werben, alle an Ort unb Stelle, wo ber Baum gefallt ift, burch Menschenbanbe gefchnit: ten; benn man will gefunden haben, daß, wenn man eine Gagemuble anlegen wonte, bie Bretter, wegen bes theuern, oft gang unmöglichen Transportes babin, bober gu fteben tommen, als bie von Menfchenbanben gefchnittenen.

Außer bem großen Korfte von Leiria eristiren mehrere andere kleinere, welche alle unter bemselben Generaladministrate stehen, für die nächste Umgedung zwar von einigem Nugen sind, die Staats = Revenüen aber nicht vermehren, da der Erids des Holzzes nicht einmal zureichend ist, die Ausgaben für die Erhaltung zu bestreiten. So schäht man z. B. den Korst von Azambujo zu 60,000 fünfzigigidrigen Stämmen; eine andere Abtheilung desselben, die jünger ist, as virtudes genannt, zu 150,000, lauter Nadelholz, und 3000 Kork-Eichen; den von Medos, jenseits des Tajo, an der Seeküste, zu 20,000. Dieser wird am häufigsten wegen seiner Nähe von dem Marine = Arsenal benügt. Einem andern Korste in Alentejo, Cabeçao benannt, den der Staat erst kürzlich durch die Einziehung der Ribster acquirirt hat,

schätt man zu einem Werthe von 2 1/2 Millionen Eruzabos; *) allein da berselbe eben so wenig wie die andern abwirft, so bleibt scin Werth nur imaginar. Der Korst von Alcobaça, der auch von den Mönchen jenes reichen Klosters an den Staat kam, soll auf einer halben Quadratlegua noch 1000 Eichbäume enthalten, die wohl noch den größten Werth für das Marine = Arsenal haben, da wegen des nahen Pasens von San Martinho ihr Transport nicht so schwerzig ist; allein dieser alten Eichen werden immer weniger, und für die Anpstanzung junger Bäume wird gar nichts gethan. Bei Dornes am Segro = Kluß und del Sinco Billas, einige Stunden weiter, bestst der Staat kleine Kastanienwälder, die meistens als zehn = und fünfzehnjähriges Schlagholz zu Dachssparren und Latten, so wie zu Kasreisen benügt werden, und die deshalb größern Absas sinden, auch leichter zu transportiren sind.

Der theure Transport auf fast unfahrbaren Stragen, fo wie Die schlechte Construction bes Subrwerts, woran fich bie beinabe einen Sug im Durchmeffer haltenden Achsen zugleich mit ben Rabern breben und ihren Urfprung noch ben Romern perbanten. find ber Sauptstein des Anftoges, weshalb bie Forfte nichts ein: bringen. Den fconften Baum im Balb tann man nicht theurer als zu 16 g. Gr. verfaufen, ba ber Subriobn fo enorm boch gu fteben tommt; jedweder icheut fich alfo Solg zu taufen, und bie Baume verfaulen auf bem Stamm. In den Provingen werben baber auch alle Baufer aus Stein gebaut, und nur fcmacheres leicht zu transpotirenbes bolg jum Dache verwendet, in Liffabon aber, wo außerordentlich viel holz an den, übrigens auch fteiners nen Saufern verschwendet wird, um fie beffer gegen Erberschutterungen zu sichern, fo bag man erft ein vollig bolgernes Saus baut und dieses alsbann gleichsam in einem steinernen Raften einmauert, lagt man alles Golg aus dem nordlichen Europa tommen, es wird von Schweben, Norwegen und Rugland bier eingeführt und tommt weit mohlfeiler zu fteben, als wenn man eine landisches Holz bazu benugen wollte, was übrigens auch nicht so bauerhaft fein foll, und erft Jahre lang in ben feuchten Sand bes falzigen See : obet Flugufers eingegraben werben muß, um fein vieles Barg zu verlieren. Es eignet fich alebann weit beffer zum Schiffbau, als bas norbilche Nabelholz, und wird nicht so leicht von Burmern angegriffen; auch wird es nicht fo leicht ftodicht.

(Schluß folgt.)

^{*)} Der alte Silber : Eruzabo, gewöhnliche Rechnungsmunze, = 1 fl. 7 fr. 35/7 pf. Rhein., ber neue Silber : Eruzabo = 1 fl. 21 fr. 2 pf. Rhein.



Forst- und Jagd-Beitung.

Gibt es Gebirgs: und Bodenarten, die zum Feld: und Waldbau untauglich find?

(Schluß.)

Die Bauerliche Erbaristofratie will gar Rudichritte und flebt am bergebrachten und an ben Gewohnheiten bes Mittelalters: fie leiftet jeber Emangipation beharrlichen Biderspruch, sobald ibre Rendalrechte auf Bald . but- und Triftmang ze. verwundet werden, mabrend die gebilbete Erbariftofratie, bie burd fich felbft etwas fein tann, ibre Anspruche auf Bobenlaften weit leichter aufgibt, als die Banernariftofratie und die romifden Suriften, die unbeugfam alte Reubalrechte nie fabren laffen, und am alten Brauch und Schlendrian bangen. Die Jagde und Frobnbienfte, bie Behntgarben und die Gultfruchten zc. fcmabet freilich ber Bauer als ein Excrement aus bem wilben Mittelalter aund laft fich feine Lagerbucher, bas alte Bertoms men und ben Brauch gerne rauben, fo viel man nur will; aber mage man es nur, an ben fur Gultur und Industrie eben fo nachtheiligen Balbfervituten ju rubren, bie bod gleichen Urfprung und gleiche Nachtheile haben, wie bie landwirthichaftlichen Real. und Bodeulaften, und man wirb in ben liberalen Bauern einen fanatifden Erbariftofraten entbeden, ber unter bem Borwande, er durfe feinen Rinbern und feiner Nachsommenschaft nichts vergeben, die Lagerbucher und bas alte Bertommen für infallibel, fich felbft aber für Epley balt, und die Bertheibiger ber bauerlichen Rendalrechte, geben allerdings ju, daß bie forftlichen Reals und Bobenlaften ben Reinertrag bes Balbes nicht minber fomalern, als bie landwirthicaftlichen ben Felbertrag, und bas Nationaleinfommen burd Grund und Boben eben fo leibe, wie durch die landwirthicaftlichen Gulturbefdrantungen, meil ber Boden nicht so benutt wird, wie er benutt merben tonnte, wenn er frei mare, fo wie, bag bie Servituten allein die Schuld tragen, bag Deutschland bei feinen ausgebehnten Baldmaffen, boch überall Bolgtheuerung babe. Beil aber bie Gervitutenverfaffung für den Bauer eine wirkliche Erwerbs. und Ertragsquelle fei, und ber Bauer bie fraftigfte Stube ber Throne und ber Altare, ber Stoll und die Bierbe großer Republifen fei, fo behalten diefe Grunde ibr fdmeres Bewicht, gegen bie Aufhebung ber bauerlichen Tendalrechte, die allein mabrhaft legitim feien ! Der But : und Triftzwang biene jur Befriedigung bes Rutterbedarfniffes, und fammtliche Daustbiere, bis auf bie Banfeberden berab, verlangen ibre befondere Baibeplate, wenn nicht ber Denich burd Ginführung ber Stallfutter. ung jum Biebfutterbau berabgemurbigt merben folle. Benn ber Bauer sein Wieh den Sommer hindurch im Stalle füttern mußte, fo murbe biefes ben größern Theil ber Bu. terprobuktion confumiren, fo daß nichts für ben Winter übrig bliebe. Unentbehrlich aber werde eine ausgebehnte Baldwirthschaft in den Baldern für die Pferdezucht, ber sonders wichtig aber für die Sommernahrung von so vielen 1000 Schaafen, ba obne ben Pforch ber Baibeichaafe. ber Bauer bei ber 3. Feldwirthichaft feine Brachader ben Sommer über nicht bungen tonnte, und mit junehmenber Bevolferung werbe auch bie Bermehrung ber Subsistenge mittel burch bas Baibrecht nothwendig. Die S. Relbe wirthschaft follte in eine Roppelwirthschaft verwandelt werben . wonach bie Relbauter abwechselnd einige Sabre mit Cerealien, bann einige Jahre ale Biehmaibe benutt merben. und endlich wieber eine Reihe Jahre gang ungenütt liegen bleiben; benn ber Boben muffe gerubt baben, und bas Alte fei fur ben Bauer immer ficherer, als bas Reue, weil er vom Reuen noch teine Proben habe. Die Beurbarung bes Baibelandes, murbe bie Unlegung neuer Scheuern und Detonomiegebaube erforbern, wozu bas notbige Gelb nicht

ba fei, und mo biefes hinderniß auch nicht eintrete, metben bei ber Beurbarung felbft nicht felten Diffgriffe gemacht, und bie armern Landleute nicht mehr im Stande fein, Dieb halten ju tonnen; überhaupt werfe eine ausges Debnte Biebmaibe mehr Beminn ab, ale alle Cultivirungen jufammen, die bedeutende Borauslagen erfordern, welche mit tem Gewinne in feinem Berhaltniß fteben, und bie gemobulichen Rrafte übersteigen. Go j. B. ziehen Schweif: beim, im Oberamte Baiblingen, von 48: Morgen 201: menben burch bie Schaferei jabrlich 1200 fl.; bie Stadt Rottenburg am Rectar von 51 1/2 Morgen in 9 Jabren 40,000 fl. Thoricht fei es, nur Berfuche ju machen; benn wenn eine Berbefferung ber Art moglich mare, fo murbe man fle icon langft gemacht haben. Die fogenannte Bech. felwirthicaft, bie nach Beschaffenbeit ber Dertlichkeit, man-Berlei Modifitationen unterliegen, babe nur einen rein wiffenschaftliden Werth, und fei jedem gebilbeten Landwirth in literarischer Dinfict unbedingt ju empfehlen. Bur bie praftifche Unwendung aber babe fie teinen Berth, weil fie ju febr bem Ideale nachitrebe, und bie Canbmirthichaft nicht nehme, wie fle fei, und auch bleiben muffe, fondern wie fie fein folle; feine Urt von Bechfelmirthicaft vertrage fic weber mit Triftbelaftungen, noch mit Behnepflichtigfeit, und boch fei eine uneingeschrantte Schaaftrift, dem ausübenben Landwirth unentbebrlich, fo wie ber Bebntbezug in Ras tura als die erfte und wichtigfte Quelle ber Staatseinfunf. te anguseben sei, und nicht nur als Eigenthum ber Regentenfamilie fic barftelle, fondern auch ibr Ertrag theilmeife ber Erfüllung ber Staatszwecke gewibmet fei. Coon unb loblich fei es allerbings, daß man beut ju Tage aus ber englischen Conftitution bie 3bee ber Civil . Lifte angenoms men, und die Berischerfamilien gur Unterhaltung ibres Daufes und hofftaates, auf eine Civillifte gefest habe. wenn aber die Landstande bie Steuern verweigern follten, und feine Regalien, Bebnten und Gulten mehr vorbanden maren, fo tome bas Staatsoberhaupt mit feinem Unterhalt in Berlegenheit; auch muffe man auf Staatsummalgungen aufmertfam machen. Die mediatifirten gurften batten feine Civilliften, auch fein Recht mehr, Steuern auszuschreis ben, vielmehr feien fie felbst steuerpflichtig, und maren ibnen nicht Bebnten . Grund : und Bobengefalle geblieben, fo tonnten fie jest ihre Beturfniffe nicht mehr beftreiten Daß in Frankreich am 4ten August 1789 alle unter bem Ramen Feudallaften verftandene Abgaben und Leiftungen burch einen Federstrich fielen, fo wie ber Stury des Staats. oberhauptes am 21ften Januar 1793 felbft erfolgte, liefern

noch keine gegentheilige Beweise, so wenig, als bas Loos ber secularisirten Fursten im Jahre 1803 in Folge ber Staats Reformen. 2c. !!!

Die Balder ertragen oft nicht bie Balfte, ja nicht ben Sten Theil beffen, was fie, wenn fie fervitutenfrei mas ren, abwerfen tonnten - ein bochft bebeutenber Schaben. ben bie Bergangenheit ber Begenwart bereitet bat, und biefer ber Butunft ju bereiten noch fortfahrt. Batte vor= mals die Tragfraft bes jungfraulichen Urbobens und die geringe Bevolkerung nicht gang vorzüglich ben Balb beguns fliget, fo mare fein Ruftand jest noch weit folechter. Durch die für minder beguterte Landwirthe besonbers wichtige Baldnebennupungen des Baldgrafes und bes Streuredens, bas mit ber Linderzerftuckung immer mehr und mehr zunimmt, und wodurch aller Blattabfall bem Balbe entios gen wird - leiben bie Balbbestanbe oft noch mehr, als burch die Sauptnugung felbft, und vernichten unfehlbar ben Balb besto schneller, je armer ber Boten ift. Der Bald foll die Landwirthicaft fougen und unterftugen, bei ben bestehenden Gervitutenverhaltniffen untergrabt aber ber Bald bie Candwirthichaft, welche Mittel in fic tragt, biefe Baldnebennupungen entbebren ju tonnen, fobaib ber Bauer fein Cand fo verwaltet, daß es ergiebig und fruchtbar werben tann. Der Mensch verberbt bie Ratur, macht Lander unfructbar und feine Entel ju ichmachlichen Salbmenfchen, wenn er bas nothwendige Gleichgewicht ber Elemente und Rrafte aufbebt; Menich und Natur machen einander gegenfeitig. Ude Uebel find vorübergebend, und ibre Bermuftuns gen beilt bie Beit - eine Wahrheit, bie nicht oft genng wieberholt werden tann, mabrend bas romifche Recht über bem, was juris et consuetudinis ift, vergist, was recht ift, und mas die ummandelbaren Grundverhaltniffe bee Staates forbern.

Die Römer hielten es für bas wirksamste Mittel, ihre durch die Sewalt der Waffen erwordene Oberherrschaft zu behaupten und die Nationalität der unterjochten Wilce zu vernichten, wenn sie denselben ihre Rechte und Serichtsverfassung aufdringen konnten. Gine große Ungahl sogenaunter Rechtsgelehrter, die stets den römischen Kriegsberren folgten, war unaufhörlich beschäftigt, dem zu Gericht sienenden Prokonsul seine Orakelsprüche einzugeben, das Wolksundern zu verhepen, und sich zu Sacwaltern ihm anz zubieten. Die Ubsicht der Kömer war hierbei keine andere, als die alten Deutschen badurch zu völligen Kömerm umz zuschaffen, und auf diese Weise ewig an Roms Triumphzwagen zu ketten. Die Statthalter in den Provinzen, sammt

ihrem Unbange, bebienten fich biefes Mittels, ihre unerfatte liche Sabfucht ju vergnugen, und baburch wurde auch bies fes gange Berfohren allemal bas unertragliche Crud ber neuen Dberherricaft. Rritognatus mußte, wie Julius Cafar (de bello Gallico L. VII. c. 77) ergablt, teinen ftartern Bewegungegrund, feine Lanteleute, die Arverner, gegen Die Romer in Die Baffen ju bringen, ale eben biefe romifchen Befete und Berichteverfaffung, welche man ihnen aufdringen wollte, und fo war auch in den Augen des großen Mithribates in Dontus, wie men aus feinem Schreiben an ben, Ronig Mases beim Galuftius (Fragment histor. libr. IV.) fiebt, nichts verabiceunngewurdiger an den to: mifchen Groberungen, ale die Calumnim litium, welche bies felben unmittelbar ju begleiten pflegten. Gben biefe Gefete und Progefart maren es auch, mas ben Deutschen bie ros mifde Dberberricaft fo verhaßt machte, bag hermann (Arminius) endlich fich eutschloß, sein Baterland von biefer Tiranei ju befreien. Um das Ungeheuer ber romischen Rechtsschitane recht ficher ju machen, und es fo ju fagen, in seinen eigenen Schlingen zu fangen, bis er, verstellter Beife, eine große Menge Rechtshandel vor bas romifche Tribunal in dem Lager des Barus (Quinfilius) bringen, und alle Enticheibungen beffelben, bem Anichein nach, mit ber größten Dantbarteit aufnehmen. Barus vergaß darus ber, bag er ein Rriegebeer mitten in Deutschland gu tom. manbiren batte, und führte fich nicht anders auf, als ein Drator Urbanns, ber im Foro ju Rom Recht fprac. Dies fen Beitpunkt hatte Bermann ermartet, um feinen Streich auemfibren; wie berrlich er ihm gelang, braucht man Rennern der Geschichte nicht zu erzählen. Aber tiefes verbient bier bemerkt ju werden, bag von allen, an ben bamals geschlagenen Romern verübte Graufainkeiten der Deutschen, selbft nach ber Erzählung romifcher Beidicht. ferriber (Vellejus Paterculus lib. Il. c. 118 Florus lib. IV. c. 12) nichts ben barbarifchen und unerträglichen Spott übertraf, mit welchem bie gefangenen romifchen Sadwalter verbobnt murben. Ginem von benfelben, ber fic burch feine neichwäßige Cabale vorzüglich ausgezeichnet baben mag wurbe bie Annge ausgeschnitten, und baranf bas Daul gut genabt, mobet einer biefer nubarmbergigen Sieger tiefe Bunge in ber band bielt und fagte: Tandem vipera sibilare desiste (endlich follft Du Ratter boch mehl aufberen gu Biden) vielen anbern, tomifden Sadmaltern murben bie Bante stgehauen, die Augen ausgestochen, anderer Mißhandlungen nicht zu gebenten: -

Wenn bie alten Dentichen aus ihrer Afche wieber auf

stiegen, und nun in allen beutschen Gerichtsfuben bos romische Corpus juris auf dem Tische liegen saben — wenn sie sogar gewahr wurden, daß selbst eine große Ungabl ihrer Nachkommenschaft sich in die Geheimnisse der romis schen Themis einweiben läßt, um nun seinen eigenen Landsleuten das zu sein, was ehebem die romischen Sachverwals ter ihnen waren, mit welchem Erstaunen wurden sie alss dann ihre aus der Art geschlagenen Urenkel betrachten?

Schon feit. 14 hundert Jahren haben die romifchen Inriften über Freiheit und Gigenthum, Tod und Leben von Rechts wegen abgeurtelt, und Menfchen aus ber Welt geschafft, ohne ein Wort bavon zu verstehen. Go lange bie fogenannten Rechtsgelehrten in ihren Deilmitteln nichts als ben legitimen Status quo, Buchthaufer, Stock und Balgen, flatt ber fittlichen und ofonomifchen Berbefferung und Bers ebelung der Menschen zur Universal = und Radifaltur has ben, so lange fonnen fie es nicht übel nehmen, wenn man ibnen für ihre Rechtlichteit und Moralitat empfiehlt: "ihren Catechismus der Rechtsmeisbeit in Ausehung ber Staats und Rationalofonomie und des Lebens und . der Freiheit der Menfchen überhaupt, noch einmal von Grund aus durch Bebes Ding muß von Beit gu Beit anders gestaltet merben, wie es ber Denfcheit nuter ben manbel. baren Umftanden am zwedmäßigften ifte benn nichts, mas von Menfchen ausgeht, ift aften Beiten und Jahrhunders ten gerecht, und taugt nur fur feine ibm gebuhrten Beit.

Rildberg bei Tubingen. Bilbelm von Teffing.

Corresponden 3.

Dresben.

Aus dem Cande geben viele betrübende Nachrichten über holzthe urung ein: man bezahlte zu Ende des alten Jahrs das holz durchschnittlich um ein Drittheil theurer als etwa ein Jahr früher. Die Steinkohlenwerte des Plauen'schen Grundes konnen auch nicht genug Rohlen sorbern, und es haben setwer tommende Jubrleute Tage lang auf ihre Ladung warten mussen. Diesem wird kunftig abgeholsen werden, da immer mehr große Rohlenschachte eutsstehen, und der Aftienverein von Potschappel kunftig 200,000 Schäffel, der von Sittersee 200,000 Schäffel Steinkohlen jahrlich mehr fördern können und wollen. Auch bei Iwickau tann man nicht genug Steinkohlen fördern, und dort sind auch die Preise derselben bedeutend gestiegen. — Dresden ist in diesem Winter viel leerer an Fremden, als im voz rigen, namentlich sehlen die englischen Kamilien.

Die Forstverwaltung in Portugal.

(Schlug.)

Um einen Begriff von ben biefigen Transportfoften gu geben, moge folgendes Beifpiel bienen , welches Correspondent aus bem Munde bes Bermalters einer Fabritanstalt erfuhr: berfelbe beburfte einer 30' langen und beinabe 4' im Durchmeffer halten: ben Rabwelle. Dit vieler Mube fant man enblich in einer Ente fernung von vier Stunden von der Fabrit eine bagu taugliche Giche, bie einem Bauer geborte. Man faufte fie ibm ab fur ben Preis von 22 Chatern; man befichlug fie, und fchickte fich nun an, ju bem beschwerlichen Transport über Berg und Thal, mogn man einen befonders ftarten Rarren mit Balgenrabern bauen mußte; 40 Paar Doffen (bie Doffen bier find außerorbentlich arof und traftig) wurden vorgespannt , 40 Treiber fpornten bie Dofen, 20 Taglobner gingen voraus und ebneten ben Beg; 20 Bimmerleute und Panblanger begleiteten bie Buhre, um nachzu: belfen. Da gab es Tage, wo man mit ber größten Unftrengung pom Morgen bie jum Abend taum 10 Schritte vorwarts tam. Rachts wurde an Ort und Stelle campirt, um mit Tagesanbruch gleich wieber an die Arbeit zu geben, und fo brachte man bann mit biefem Transport bis gur Fabrit volle 3. Bochen bin und Die Gefammtausgaben beliefen fich auf 1000 Thaler. Bas wurde ber Ingenieur, ber ben Obelisten von Luror transportirt, bagu fagen ?

Macht man eine Ausnahme mit bem General : Abministrator bes Borftwefens bier, fo ift auch nicht ein einziger wiffen: fcaftlicher Mann babei angeftellt, nicht einmal ein Mann vom Sandwert. Es icheint biefes unter ben berührten Umftanben auch gang überfluffig zu fein; bas Gefammt : Forftperfonal rebu: girt fich auch nur auf einige Rechnungsführer, Schreiber und Die Sauptanweisungen birigirt freilich ber Gene: Balbmachter. ralabminiftrator; inbeffen muß er both barin auch befolgen, mas ber Schiffszimmermeifter vorschreibt, ber bie Baume bezeichnet, beren man in bem Marine : Arfenal bebarf. Bei bem Schiffbau wird febr viel frummes bolg verbraucht; und ba nun bas von Natur frumm gewachsene Dolg ben Borgug bor bem aus einem Didern Stude trumm gehauenen bat, fo gibt man vielen jungen Stammen bie nothige Biegung und binder fie in biefer Lage feft, bis fie fich baran gewöhnt haben und fo verfrüppelt fortwachfen und ftarter werben. Diefes mochte mobl allenfalls noch ein befonberer, mertwurbiger Umftanb in ber hiefigen Forftcultur fein, bie ju verbeffern und einträglicher ju machen, weber ein Sartig noch ein Cotta und Bigleben im Stande fein wurden, fo lange bier weber gute Strafen und gute Suhrmerte existiren, und beibe gu verbeffern liegt außerhalb ber Dacht und bem Bereiche eines Korftbirektord. Ronnte es boch ber bermalige Abministrator im Sabre 1828 taum babin bringen, bag bie Bauern, welche burch ben Balb fubren , im Sommer bie Bagenachsen schmierten, bie sich zuweilen entzündeten, und Brand verursachten; sie verschrieen bieses als eine Umgestaltung ihrer alten Gewohnheiten, woran nur das tegerische Wesen der Constitution Schuld sei; und als Don'Wiguel zur Regierung tam, schmierte Keiner mehr seinen Wagen; denn mit der Constitution sei es am Ende und der Abe ministrator mußte dazu schweigen.

In ber Forft: und Jagdzeitung vom 22. October 1831 findet fich ein febr intereffantes Schuß = Bergeichniß über bas von 1822 mit 1829 in dem fürftl. Efterhappfchen Ogaraer Bez irf in Ungarn erlegte Bild, welche Ueberficht zuerft in dem Liebubichen allgemeinen Forfts und Jagd = Journal im enten Defte erschien.

Belagtes Bergeichnig verantagt folgenbe Fragen:

- a) Befindet fich, wie man allerdings vermuthen muß, diefer außerordeutlich starte Roth= und Dammwildstand im Freien oder theilweise auch in Thiergarten?
- b) Bie verträgt fich im erften Falle berfelbe mit ber Agrifultur ?
- c) Warum wurden so unverhaltnigmäßig viel Wilbfalber, namlich 311 Rothwild = und 1131 Dammwildfalber, abgeschoffen, ba boch ber fürstl. hof, selbst wenn er fortwährend dort wohnte, gewiß nicht so viel für sein eigenes Consumo gebraucht haben wurde, und man eben so wenig voraussesen kann, ein Wildfalb werde in jener Gegend seiner besondern Delikatesse wegen ungewöhnlich theuer bezahlt?

Barum

- d) ist ber bortige Rebstanb so auffallend gering? Es wurden in ben besagten 8 Jahren nur 40 Bode, 46 Ricen und 13 Rischen geschoffen, eine Bahl, die neben der enormen Summe von 1796 Stüden Rothwildes und 5283 Stüden Damme wilbes gar nicht des Nennens werth ist?
- e) Barum enblich, hat man bei einem fo auffallenden Mangel an Reben bennoch mehr Geigen als Bode weggenommen?

In ber That! eine gang neue Methobe, bas allgemeine Beste zu befördern. E.

Redafteur: Forstmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frantfurt a. DR.



Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht

forstlichen Journal . Literatur und ber , vermanbter Bacher.

Allgemeines Forst - unb Jagbjournal, Zeitblatt für Forst und Landwirthe , Jagbliebhaber , herrschaftsbesitzer und Freunde der Industrie, von Forstrath Libich. Jahrgang 1836. Deft I — IV. Prag bei Gottlieb hase Sohne.

Balbban und Balbfeldwirthichaft.

Ueber ben Unbau ber Larche. In Bohmen ift ber Unbau ber Larche vernachlässigt, weitere Mittheils ung barüber zugesagt.

Ueber Anpflanzung und Benupung ber Maulbeerbaume ju Deden und Baunen. Ge werden bie befannten Borzüge des Maulbeerbaumes als hede gezogen, angepriesen und Winte gegeben über die Erziehung der Seplinge (Angemeine deutsche Gartens zeitung 1834 Rr. 52.)

Ueber Nebenertrag ber Walbungen burch bie Streunupung. herr Dekonomie Rath Pabft stellt (Wochenschrift für Land und hauswirthschaft 1835 Nr. 18.) eine Berechnung über den Geldwerth auf, den die Streunupung sur den Baldeigenthumer haben könsne, und der den Zuwachsverlust am holzbestande ausmiege. Allerdings sind hier sehr gunktige Resultate dieser Walderdings sind hier sehr gunktige Resultate dieser Walderdingen mitgetheilt, und es ist unbezweiselt, daß dies selbe unter den nothwendigen wirthschaftlichen Beschantich mit dem Prinzipalzwecke der Waldwirthschaft. Wir haben und hierüber schon in dem Berichte über Andre, bkonomische Berhandlungen und Reuigkeiten geäußert; möchte dadurch die Veranlassung sich ergeben zu naberer Belouche

tung biefes für ben Band : und Waldbau gleich wichtigen Gegenstandes.

Ueber bie Enttur ber gemeinen Refebe auf (in) holyschlägen.

Der Verfasser hat im polytechnischen Journale vom Anbane ber Roseda luteola — bem Wau — gelesen, und simmt für einen forstlichen Anban b. h. beim 3 w i e b a u. Schon vor einem Decennium traten mehrere Jahre hintersinander so niedrige Getraibepreise ein, daß den Landwirthen unter andern Gemächsen auch der Wau jum Anbaue empsohlen wurde; ein genügsames Gewächs des magern und sandigen Vodens, nicht nur Färbefraut, sondern auch die Nupung der Saamen auf Dehl gestattet; der Won aber gehört nach dem natürlichen Standorte der Region des Schattens nicht an, und gedeiht daber gewiß auf abzgeholzten Schlägen, schwerlich aber unter den Baumen.

Ueber einige Fehler, welche noch jest bei ber Forftwirthichaft mabrgenommen merben. Wefentlich werben als folche berausgehoben, daß bie Walbungen nochonicht gehörig fostematisire fint, bei den Saaten nicht nach richtigen Prinzipien geleitet werden u. f. w. befannte Thatsachen.

Erwiedrung auf die Frage, ob die Earche von den Schaafen verbiffen wird. Nach ben, von herrn Cameralförster Baier ju Montana, in Desterreich, Stepesmart und Karnthen gemachten Beobachtungen, werden die Larchen von den Schaafen nicht angegangen, dagegen die jungen Triebe derfelben von den Pferben mit Borliebe aufgesucht und verbiffen.

Eichen pflanzung in Belgien. Im Luttichfeben besonders, wird auf die Eichenpflanzung viel Gorgfalt verwendet, weil die Rinde zu hoben Preisen nach Engs land ausgeführt wird.

Baumpflanzungen in Griechenfanb. Bei

Athen und am Staatsgute Tirinth werben Baumschulen angelegt, — mit jenen ist ein botanischer Garten verbuns ben. Auch sollen die Straffen und Wege mit Baumen bespflanzt werden.

Borlaufige Antwort auf bie Anfrage wegen Beschneiden ber Rabelbolger. Die Radelhölger vertragen bas Beschneiden nicht, und es hat das mit gang bieselbe Bewandniß wie mit dem Sargreißen. Der Baum bleibt im Wachethum gurud, das holz mirb schwammig, zum Brennen schlecht, zum Bauen unbrauchbar, der Stock am Kern aber balb kernfaul. Um besten soll bie Fichte das Beschneiden vertragen, wenn es im July geschiebt. Das Absagen ist nicht mit den Nachtheilen wie das Reißen oder Abhauen verknüpft. Weitere, Ensahrungen hierüber zu vernehmen, ist wunschenswerth. Wir wers den Gelegenheit erhalten, darauf zurfick zu kommen.

Ein Paar Worte für ben Balbbau in febr gut (adermaßig) bearbeitetem Boden. Der Verfaffer beginnt mit bem alten Liebe, bag burch bas Ackern der Sauerstoff tiefer eindringen tonne und baber mehr in der Tiefe fich humus erzeuge, und folieft bann gang richtig, bag fur bas Gebeiben ber bolggemachfe ber bearbeitete Boben ebenso zuträglich sein muffe, als er es für die krantartigen Bemachse bes Feldbaues ift, mas burch gut bestandene Waldungen, welche auf Acterboben angepflangt wurden, gu belegen gesucht wird, und jugleich eine, andere Bebauptung ju widerlegen, namlich, bag Fichtenbestande vom 60. - 70. Jahre an, abgefaulte Wurgeln baben u. f.m. wenn fle auf Boben fleben, der vorber in Uderfultur genommen war. Diese Angabe tlingt fcon au und für fic mabrchenhaft; benn bie geringe Tiefe, welche beim Beactern bes. Bobens gelockert wurde, kann big babin, mobin bie Baumwurgeln dringen, teinen Ginfluß mehr außern, felba wenn dieser in den erften Jahren wirklich nachtheilig fic erwies.

Ueber bas Wachsthum ber Afazie. Die Afazie foll in gutem Boben und geschüpter Lage vor ebelen Polzarten bis zum 20ten Jahre im Machsthume ungemein fich auszeichnen in schlechtem Boben, wo die Birke gut gebeiht, entspricht ihre Vermehrung durch Saat und Pflanzung ben Erwartungen nicht, sondern fie verkräppele.

In biefer Angabe liegt eigentlich ein Biberfpruch; benn in gutem Boden gebeiben auch eble Polgarten, benen ber Borgug vor ber Alagie unftreitigt gebubrt, und es bend, thigt bort nicht, nach ihr ju greifen; vielmehr liegt ber Bortheil biefer holgart gerade barip, daß fie in schlechtem,

namlich nahrungsarmen Sanbboben gut fortfommt. Mit bem naturlichen Standorte ber Birke, die den Uebergang von den Baumen der naffen zu denen der trocknen Region macht, hat sie um deswillen nicht viel gemein. Gegen Norden bedarf sie allerdings Schup, verträgt aber nicht engen Schluß, und verlangt daber einen lichten Stand.

Ueber Riefernpflanzen verschiebenen Alters von D. Runtfa, penstonirter t. t. Revierförster, ju Racztave in Ungarn, ber aus Grahrung versichert, daß die Riefer, in 2 bis Sjahrt gem Alter verpflanzt, gut fortfommt, wenn der Boden nicht zu schlecht ist, und sie den nothwendigen Schup gegen Som nenhipe hat.

Eichenkulturen in Schweben. Auf ber Insel Wisingro, die einen humosen Lehmboden und mildes Rlima bat, wurde im Jahre 1810 ber Anbau ber Eichen für die Marine begonnen. Man pflanzte dieselben 6 Juß von einander in Reihen von 12 Fuß Entfernung und in den Reihen 6 Fuß von einander, und dazwischen Eschen, um die zu starte Altverbreitung der Eichen zu verhindern und ihren Phenwuchs zu besordern. Zwischen den Reihen wurden Kartoffeln, Rüben und andere Feldfrüchte gebaut, und später die leeren Stellen, wenn sie beschattet wurden, als Grasland benupt. Nachrichten vom Jahr 1882 bestärtigen das Gebeihen dieser. Pflanzung bei fortgeseptem Fruchtbau.

H: Forfibetriebe , Ginrichtungen.

Befprach zwischen zwei oberungarischen Forftbeamten fiber bie Umtriebezeit. In biefem etwas langen Auffage werben Pfeil's, Cotta's und Dartig's Unnahmen beleuchtet, babin entscheidend, bag teine Umtriebezeit unter allen Umftanben gleich plapgreiflich fei.

Ueber Schapungen und Ertragerefultate. Erfahrungen von ben Forsteinrichtungen bes Berausgebers, in ber herrschaft Genersberg, miggetheilt von herrn Oberforfter Weinar im Jahr 1833.

Vorläufige Revision bes Rittergut Ortengruner Libich'schen Forstplems. Neunjährige Rupungsresultate nach ber von hen. Forstrath Libich gemachten Forst, einrichtung.

III. Forst und Jagogefetzebung, Forstpolizei, Staatsforfimirthschaft und Bildungsgegenftanbe.

Beitrag ju ben Berbandlungen bes 36; gervereins.

Weber ben mannichfattigen Ginfluß ber Batber auf ben Bobliftanb eines Lanbes im Affgemeinen. Gin bekanntlich sehr ausgesponnener Faben; es ist ber Gegenstanb unter brei Gesichtspuntten aufgefaßt: 1) haupt und Nebennupung der Waldungen; 2) ihre unmittelbare Einwirtung; 2) ihre mittelbare auf Boden und Gewasser durch das Klima.

Bortrage über Forstwissenschaft ber Universität zu Berlin.

Solamangel auf ben Sanbwichinfeln.

Frage: Belden Einfluß haben bie Bals bungen auf ben Buftanb ber Lanber und Bolster, und ift es nothwendig, ihre Gebarung ber Staatsaufsicht ju unterstellen. Der Berf. ging von den Berbältniffen seines Landes — Böhmen — aus. Es werden bekannte Wahrheiten vorgetragen und als Mittel zur Confervirung der Walder Beaussichtigung berselben vom Staate bezeichnet. Obgleich sogar eine Schule der Beräußerung der Staatswaldungen sich zuweindet, und biese überhaupt als ein Debel der Waldtultur von vielen Staats Forstwirthen betrachtet wird, so muß diese Maß-regel im Ganzen doch wohl als ein Mißgriff erscheinen.

Ueber bie Berforgung bes Forfte unb Aggberfonals.

Mangelan Brennmaterial in Schweben. Ungarns forftlicher Zustand.

Ungarn bat Ueberfluß und jugleich Mangel an Balb und Sola. Auf bem flachen Lande muß man fich jum Beigen an vielen Orten bes getrodneten Dungers und auberer abnlicher Brennholg . Surrogate bedienen und fic mit ichlechten Baubolgern behelfen, oder , man muß bas Baubolg aus weiter Ferne begieben und theuer begablen, weil Bald und bolg jur Bestreitung ber Beburfa niffe nicht mehr binreichen. Im Mittelgebirge, wo bie Einwohner fich vorzüglich burch ben Betrieb ber Kabris ten, befonders ber hattenwerte, fo mie burch bas Eintommen und ben Berdienft in ben Forften ernabren und erhalten tonnen, viele Fabriten wegen Mangel an Sola und Rohlen, ber ausgedehnten, aber übermäßig entholis ten Balbungen ungeachtet, nicht mehr vollständig in Betrieb erhalten werden ; - fie fangen an einzugeben, und biese reiche Nahrungsquellen verstegen zugleich mit beneu aus ben Forsten. - Im Dochgebirge endlich, felbst in ben Rarpathen, wo die Rultur ber Walbungen, welche bas raube Rlima mit einigem Erfolg gestattet, und mo man unerschöpfliche bolgschäße ju finden glaubt , ift oft

Mangel am nothburftigsten Feuerungsmaterial, während Ueberfluß in andern Gegenden bestimmt, werthlose holg zu veraschen, da das Rubittlafter kaum 10 — 20 Kreuzer kostet.

Da folche holzverschwenbungen nur zu schnellem Balds falle führen kann, so erscheinen auch in Ungarn balb consfervative Magregeln gebieterisch nothwendig.

Biele Forftfrevel in Rheinbayern.

Gebanten und Meinungen über D. Direts tor Rebichuh's Beitrag zu ben Berhandluns gen über ben Jägerverein

Lehrplan der. f. fächfischen Tharanber Forstatabemie von 1886.

Auszeichnungen bei dem preußischen Forstwefen,

Forftschule ju Refft bely in Ungarn, Forfts und Jagbichule, in Berbindung mit einer Bilbungsanstalt für Feldmeffer und Ingenieurs und einer ökonomischen Lebranstalt, — Georgikon —.

Genauere Notizen über diese Institut find wünschar. Ue ber Wild bieberei. Die vorgebrachten Fragen und Beschwerben betreffen Bohmen, wo die Wilddieberei einen bobartigen Charafter angenommen zu haben scheint, mit auch in dem schlecht besorgten und, wie es scheint, zum Theil nicht tadelfreien Jagdschupperfonal einige Begünstigungen findet. Die Ursache hiervon glaubt der Verfasser in der tadelhaften Bolkserziehung zu finden; denn das Strasgesep vermag nicht die Gebrechen der Erziehung zu repariren. Allerdings bleibt hierin noch Manches zu winsschen, und Schulmanner und Geistliche sollten kräftigst das hinwirken, so wie gegen jede Eigenthumsverlepung, so auch gegen die Wildfrevel warnend und belehrend einzuschreiten, da berselbe eine gesährlichere Seite hat, als gewöhnlich verweint wird.

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur bes Forst, und Jagomefens und ber, verwandter Facher.

Raturwiffenfcaften.

Raft ner (R. G. Dr. hofr. und Prof. zu Erlangen) handbuch ber angewandten Naturlehre. 4te u. 5te Lief. gr. 8. S. 289 — 448. Stuttgard, Balz. Geh 14 gr.

Koch (D. Wilh. Dan. Jos. Prof d. Med. u. Botanik, Dir. d. bot, Gartens zu Erlangen) Synopsia der deutschen und schweizer Flora, bearbeitet von etc. 1te Abth. gr. 8. VIII. u. 51 - 528. Frankfurt a. M. Wilmans Geh. 2 thlr. 8 gr.

Reichenbach (heinrich G. Lubw. hofrath ic.) Deutschlands klora mit bochft naturgetreuen, charakteristischen Abbildungen aller ihrer Pflanzen = Arten in natürlicher Größe, und mit Analysen auf Rupsertaseln, als Beleg für die Flora germanica excussoria und zur Aufnahme und Verbreitung der neuesten Entdeckungen innerhalb Deutschland und der angränzenden Länder: Belgien und Holland, Holstein und Schleswig, Oftpreußen, Gallizien, Siebenbürgen, Ungarn, Dalmatien, Istrien, Ober-Italien, der Schweiz und Piemont. Perausgegeben von ic. St. 1. gr. 4. (10 Aupsertas. Text in schmal gr. 4. S. 1 — 32.) Leipzig, Hosmeister, 1837. 38. In Umschlag 20 gr. Illum. 1 thle. 12 gr.

Botanisches Archiv ber Gartenbaugesellschaft bes bsterreichischen Kaiserstaates u. s. w. Herausgegeben von Carl Freiherrn
von Higel. St. 2. Schmal gr. 4. (5 illum. Saf. in Kpfrst. u.
5 Bl. Text.) Wien, Beck, in Comm. 1 thir. 20 gr.

Krause. — Abbildungen und Beschreibung aller bis jest bekannten Getraibearten u. s. w. die Originalzeichnungen von Dr. E. Schenk. 8. heft enthaltend die zweite Kamilie der hafer avena orientalis und als Zugabe avena fatua, zusammen neun Arten auf 6 (illum.) Aupsertafeln. gr. Fol. (2 S.) Leipzig, Baumgärtner. geb. 2 thir.

v. Leon hard. — Geologie u. s. w. 7. und 8. Abtheilung. Mit 4 Stablstichen und 3 Lithographien gr. 8. (11 S. 113 — 304.) Stuttgard, Schweizerbart. geh. 1 thir.

Raumann. — Naturgeschichte ber Wegel Deutschlands u. s. Meunter Thl. 2. heft gr. (S. 225 — 336 u. Tafel 230 — 234 in Kupferstich u. color.) Leipzig, E. Fleischer. Im Umschlag 2 thlr. 12 gr.

Reue Schriften ber kaiferl. königl. patriotisch- ökonomischen Gesellschaft im Rönigreich Böhmen. 5. Bbe. 2. heft. Mit einer Abelle A u. B (ein Bogen in Fol.) und 1 (lith.) Beichnung (in 4) gr. 8. (243 S.) Prag, Druck von G. haase Sohne. Cale ve in Commission. 1 thir.

Sturm (Jakob) — Deutschlands Fauna in Abbildungen nach ber Natur mit Beschreibungen. — V. Abtheisung. Die Insection. 11. Bochn. Käfer. Mit 16 illuminirten Kupsertaseln. — 12. Bochn. Käfer. Mit 25 illuminirten Kupsertaseln. — Auch u. d. T. Deutschlands Insecten von 2c. XI, XII Bochn. Käfer u. s. w. 8. (140, 88 S.) Nürnberg, Bers. (Leipzig, heinrichs in Comm.) Jedes Bochn. 2 thlr. 20 gr.

Borterbuch ber Naturgeschichte bem gegenwartigen Stande ber Mineralogie, Botanit u. Boologie angemessen. 11 ten Bb6. 1ste Saste. Bgn. 1 — 17 u. Register 61, 62, 63. Naats. Oceanides. gr. 8. (5. 1 — 272 u. 925 — 992.) Beimar, Landes-Industrie-Comptoir. geb. 1 thlr. 12 gr.

Le maire — Histoire naturelle, générale des oiseaux d'Europe, peints d'après nature par Pauquet et gravés sur acier, 1re partie. Passereaux. Livr. 2 — 20. In 8. (181/2 B. u. 78 Rpfn.) Paris. Sebé Lief. 60 c. color. 1 Fr. 60 c.

Lesson (B. P.) — Histoire naturelle, genérale et particulière des mammifères et des oiseaux découverts depuis la mort de Buffon. Oiseaux. In 8. (343/4 B. u. 28 Rpft.) Paris. 4 Fr. 50 c.

Bryologia Europaea seu genera muscorum Europaeorum menographice illustrata auctoribus Bruch et W. P. Ahimper, Faso II. et III cum Tabulis (lith) XX. 4 maj. (Ert 42 S. u. 1 Zaf. in Sol.) Stuttgardiae. Schweizerbart, 1887. In Umfchlag 5 thr.

Sching (Prof. S. R.) Berzeichnis ber in ber Proving vor tommenden Wirbelthiere als erfter Theil der auf Veranstaltung ber allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften entworfenen Fauna Helvetica (aus dem tten Bande der "Reuen Denkschriften." der allgemeinen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften besonders abgedruckt, gr. 4. Neuchatel. 2 thlr.

Oten (Prof.) — Allgemeine Naturgeschichte für alle Stände. 44te, 45te Lief. enthaltend: Mineralogie (ber Naturgeschichte 1ter Bb.) 4te, 5te Lief. gr. 8. (S. 239—480) Stuttgarb, Hoff: mann. Geh. 2 thir.

- 46te bis 49te Lief. ober 7ten Bbs. 7tes bis 10tes heft (300logie). gr. 8. (S. 625—976) Ebend. Geh. 20 gr.
- Abbildungen zu Oten's Naturgeschichte. Thierreich. 8te Lief. Enthalt a. Taf. 58 — 63. Amphibien 1 — 8 (gest. und color.) b. Text zu biesen Tafeln (1 1/2 Bgn.) Rop. 4. Stuttgart, Pogmann. Geh. 1 thlr.

Buffon's sammtliche Werke nebst den Supplementen derselben nach der Elassistation des 9. Euvier, mit 700 Stadlstichen
mindestens 900 Thiere darstellend, übersetz und mit den nöthigen Erläuterungen versehen von B. Rave, Dr. d. Med. u. Chirurgie (6ter Bd.) Vierfügler. 27te dis 29te Lief, gr. 8. (S. 833 — 924 u. 14 Tas. in Stadlst.) Dusseldorf, Stahl. D. J. Jede Lief. in Umschlag. Subscr. Preis 4 gr.

— (Einleitung. Allgemeine Gegenstände. 1ter Bb. 1te bis 8te Lief. gr. 8. (S. 1 — 640) Chendal. D. J. Jede Liefr. in Umschlag. Subsc.: Preis 4 gr.

Allgemeine Gartenzeitung. Gine Beitschrift für Gartner und damit in Beziehung stehenden Wiffenschaftert. 6ter Jahrg. 1838. In Verbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanifern des In- und Auslandes, berausgegeben von Friedrich Otto Gartendir. 1c. zu Berlin. Albert Dietrich, Dr. d. Philos. und Lehrer 1c. zu Berlin. 52 Nrn. (Bgn.) Mit Kupfern und Holzeschnitten. gr. 4. Berlin, Naub. 4 this.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Uebersicht

ber

forstlichen Journal . Literatur und ber, verwandter Sacher.

(Fortfegung.)

IV. Industrie, Fabriten, Erfindungen, Patente und Nationalwirthschaft.

Unstrodnen bes holzes burch Bafferbampf. Anbeutungen ber Bortheile beffelben aus Beranlaffung einer bießfalfigen Unregung im allgemeinen Anzeiger ber Deutschen bom 1. Dez. 1885.

holzvertoblungerefultate von Presnis vom 3. 1885. Es ergaben 100 Abeile holz Roblens prozente.

Fichten=Stod. Buchen: Beiches Scheit: und Prügelholz.

59,34. 53,30 91,10

Unter 100 Theilen

Roblen, waren Losche 3,03. 7,20 3,58

Das Stod. und Buchenholz war 1 bis 1½ Jahr und bas weiche holz — Fichten und Tannen — 3 Jahre alt. Bei der weichen Scheitholzfohlerei wurde die Losch-füllung angewandt.

Ueber Beidelbeer. Baffer (Beidelbeer. brantmein.

Berfuche bie leeren Fichtenzapfen für Gerberlobe ju verwenden. Wir haben bereits eine Menge Verbermittel, Referenten aber ift nicht bekannt, daß in Dentschland außer ber Eichenrinde irgend ein anderer Verbstoff benutt werbe; sohin wird durch jeden neuen Beitreffur unser Berzeichniß vermehrt. Die Bersuche mit Fichtenzapfen scheinen gut abgelaufen zu sein, und da diese

gewöhnlich boch nur als geringes Feuerungsmaterial benuptewerben, so perdient die Sache Beachtung, und es ware
überhaupt eine zweckmäßige Aufgabe, besonders für Sewerbschulen, die Benupbarkeit wohlseilerer Materialien für
die Gewerbe zu untersuchen und ihre Einführung einzuleiten.

Ueber holgtransport auf bem Donaus Main. Kanale. Die Donau-Region hat bei einer Bevolferung von 1,976,045 Seelen , 3,801,286 Morgen Waldungen; mithin treffen auf den Kopf mehr als 1,9 Morgen. Die Main = und Rhein Region bat bei einer Bevölkerung von 2,211,352 Seelen 2,984,438 Morgen Baldungen; mithin treffen für ben Ropf 1,8 Morgen. also meniger als in der Donauregion. Die holzproduktion beträgt in ber Donauregion 1,727,740, in ber Main . unb Rheinregion 782,306 Rlafter und es treffen baber in ber Donauregion bei einer Bevolterung von 480,905 Ramilien 11/2 Rlafter für bie Familie, im gangen Ronigreiche 27/10 Rlafter. Die Dain : und Rheinregion bat allerdings ein warmeres Rlima, als bie Donauregion, unterbeffen wirb Diefer Bortbeil ber bobern Barme burch eine größere Babl von holgeonsumirenben Gewerben aufgewogen. gebt bervor, daß obne Berudfichtigung ber Ausfuhr Berbaltniffe die Donauregion einen großen Ueberfluß von Bolz im Berbaltnig gur Mainregion bat, mas auch bie Bolie preife beweifen.

Prattifde Bemertungen über bas holyflößen auf Bilbbaden. Es werden befannte Borthelle und Borfichtsmaßregeln beim holyfibgen empfohlen.

garber: Eiden gu Beilbronn.

Biehfuttersurrogate. (Korrespondenzblatt bes t. wurtembergischen landwirthschaftlichen Bereins 1885, I. Band & heft). Für Pferde und Rindvieh, befonders bas Laub ber Salweide (Salix caprea) ju Pferdefuttet,

als Saderling geschnitten und mit bem hafer vermischt; bas Rindvieh bamit gefuttert, foll viele und gute Milch geben.

Flintentolben-Fabritation burd Masfchinen. Ju Frantreich ift eine Mafchine erfunden worsben, womit in unglaublich furger Beit die schönften Blintenstolben geschnitten und in allen Theilen vollendet werden.

Die Regierung foll biefe Erfindung für michtig genug gehalten haben, um fie für 300,000 Frants au fich-ju taufen. Wo ift hierüber nabere Rachricht einzuziehen?

Reue Erzeugniffe vom Daulbeerbaum. Mus ber Rinde ber Mefte foll ein Gefpinft gefertigt werben tonnen, welches feiner als Glachs und Baumwolle ift.

Gine frangofifde Beitschrift theilte vor einigen Ichren

Die Meeres forche als vorzügliches Gerbmaterial. (Allgemeine botanische Zeitung 1835 Ro. 3.) Seit undenklichen Zeiten wird die Meeresforche (Pinus maritima Lamb) von den adriatischen Fischern zum Gerben und Färben ihrer Nege angewendet, und von D. Nardo, Arzt zu Benedig, als ein wohlzeiles und kräftiges Abstringens empfohlen, da sie 53 Prozent Gerbostoff, folglich mehr als alle übrige abuliche Substanzen enthalt.

Larden-Peitschenstiele.

Mittel jur Milberung und Ubbilfe bes Mangels an Biebfutter und Streu. (Allges meiner Ungeiger ber Deutschen). Reben ber hervorhebung ber allgemeinen Momente über Streumangel und Schablichteit ber Waldstreue wird auf Mergelbungung hingewiesen, dabei aber übersehen, daß für segenannt ausgemergelte Felber ber Mergel tein Dunger ift. Auch mochte wohl mit völliger Abhilfe bes Dungermangels der Streumangel noch nicht gehoben sein.

Melioration eines Urwalbes. — Im Rewwalbe — ein großer jur Petrschaft Pophenberg gehöriger Forst, 16 Stunden von Wien entfernt, in der Nabe des Schneeberges, bis in die Steiermark sich erstreckend — wurde eine holzschweimme eingerichtet, wodurch mittels eines geräumigen Kanals, im ersten Jahre schon 9000 Klafter nach Wien gebracht werden konnten.

Die Gewehrfabrit von Unt. Bing. Lebeba ju Prag. Gin Preistourant von, Doppelfinten unb Doppelfugelbuchfen, Buchsflinten, einfachen Puriche und Scheibenbuchfen, Piftolen, Bolg: und Bindbuchfen.

Empfehlung bes Morus multicaulis jur Geibenjucht, weil er die meiften Blatter liefert und ebensogut wie Morns alba burd Saat und Pflanzung, bann auch burch Ableger und Stecklinge fic vermehren laft.

Alle übrigen Urritel geboren nicht in ben forftlichen Rreis.

V. Forstbotanif, Forstinseftologie und Maturkunde. Das Naturalien Tauschunternehmen Des H. Opig zu Prag.

Ueber Clerus formidarfus. Coll fich in Pommern am Rlafterholz eingefunden haben.

Ueber Rhagium bifasciatum. Der Berfglaubt, daß Rhagium mordax (Thiersch Taf. II. 10) Rhagium bifasciatum sei, daß Bechkeins Beschreibung von Rh. sycophanta barauf passe, und daß zwischen Rh. indagator und bifasciatum eine große Achnlichseit bestehe. Demnach hatten wir eigentlich ein Rh. dubium; und es scheint, als habe ber Berfasser blos ein unteutliches Exemplar vor Augen gehabt, welches daber wohl mit mehreren Arten Aehnlichseit bat, nirgends aber mit Bestimmtheit eingereiht werden kann.

Berichtigung ber Raturgeschichte bes großen Riefernfpinners, Phalana bembyx pink

Der Verfasser subrt vergleichend an, was Gledisch Bint, hemert, Walther, Bechste in und Scharfen berg bierüber fagen, und theilt tabellarisch Beobachtungen mit über die Entwicklungsperioden im J. 1834 und 1835. Die Resultase der Beobachtungen bestehen darint bas das ungleiche Schwarmen der Schmetterlinge bef gleichzeitiger Verpuppung sich durch die ungleiche Dauer der Puppenruhe erklare, daß teiner der Sommermonate mit Bestimmtheit als Hauptschwarmezeit angenommen werden könne, daß vielleicht die letze Brut im Enzustande überwinstere, und daß im Ganzen durch die verschiedene Schwarmezeit sich der Fraß auf 6 — 7 Monate ausbehne.

Boransgesett, es andere auch die Gefangenschaft der Raupen, don denen die Beobachtungen mitgetheilte werden, nichts, und augenommen baber, die mitgetheilten Erfahrungen seien dis jest nicht gemacht worden, so ist doch nur das Abweichen be in der Naturgeschichte dieses schablichen Forst. Inseltes durch die Beobachtungen versmehrt worden; teineswegs aber verliert das schon früher Befannte dadurch an Richtigkeit: denn ein Inselt, welches — menn auch nicht jährlich, doch zuweilen — sehr zahlerich und an verschiedenen Orten sich einfindet, und als Schmetterling viele Barietäten zeigt, kann auch in seinen

Bebens = und Entwickelungs : Perioden viel Abweichenbes haben, ohne baß burch neue Beobachtungen irgend etwas bes

fon Befannten unrichtig wirb.

Ueber die verschiedenen Perioden bes Larvenzustandes und die Bautung des groß fen Riefernschwärmers. Der Berfasser beschreibt sechs von ihm beobachtete Bautungen und gibt dabei die Dauer des Ey. Raupen. Puppen und Kalter-Bustandes an.

VI. Forft , Mathematit und Forftrechnungewefen.

Ueber Balb: Controlmefen.

Das Berhaltniß bes holztorpers jum Rinbentorper. Das Berhaltniß ber Gichenrinde jum Holze ist auf Anordnung bes t. Burtembergischen Finanz-Ministeriums, gemachten Bersuchen zusolze, folgendes: Der Abgang an holz, burch Schalen, beträgt beim Gichenschiebelge 14, beim Eichenprügelholz 21 Prozent, vom Gubifinhalt bes Rlafterholzes. Das Berhaltniß an holz steht zur erzeugten Rinde, bem Klasterraum nach, beim Scheitholze, wie 1: 1; beim Prügelholze, wie 1: 2. hier werden also 100 Klaster ungeschältes Scheitholz 36 Klitz. geschältes Polz und 22½ Klftr. Rinde geben; beim Prügelholz aber erbalt man, wenn man es auch in die Klaster sept, von 79 Klftr. geschältes holz, 44 Klaster Rinde.

Reues Inftrument jum Bintelmeffen Rivelliren. Erfunden von hrrn. Emil Schott, einem Forstmann aus bem Braunschweizischen, ber unlängst von einer Reise aus Umerifa jurudkehrte; er hat dasselbe Gesterimeter genannt. Es besteht aus einer einfachen Scheibe mit einem beweglichen Lineal, erleichtert sowohl bas Winstelmessen, als auch bas Rivelliren und soll von Sachtenpern für eben so sinnreich, als praktisch nüplich erkannt worden sein. Rähere Berichte über die Gebrauchs Reful-

tate biefes Inftrumentes find abzumarten.

VII. Statistif, Topographie und Reifen.

Statistifde Ueberficht bes Bunglaner

Rreifes in Bobmen.

Unfruf an bie herren Forst beamten in Desterreichisch . Schlesien zu statistischen Darftellnugen der Walbungen. Dieser Aufforsberung ist allseitiger Gingang zu wünschen, nm Waldkarten erscheinen zu machen. Bei dieser Gelegenheit möchten wir an eine Abhandlung erinnern, "die Forststatist und Forstsgeographie" in der Forsts und Jagdzeitschrift, mit besons berer Rucksicht auf Bapern, Jabrgang 1888.

Berfuce einer Stigge jur Darftellung

bes bermaligen Balbstandes und bes. Forsthaushaltes im Billacher Kreis bes Derzogthums Karnthen. Ein mit sehr bunkeln Farben ausgemahltes Bild von Wäldern, Forstwirthschaft und Berwaltungsperfonal, welches gegen unsere Zeit und ben Zustand bes großen Desterreichischen Kalferstaates zum Berwundern schroff absteht.

Polzverichiffung aus bem füblichen Pors wegen nach Großbritanien und Frantreich.

Sehr bebeutend;

mebrt merben.

1884, 51,268

im Jahre 1805, 147,761 nach Britanien 5511 nach Frankr.

" " 1815, 98,976 " " 12475 " "

" " 1819, 69,448 " " 26148 " "

" " 1824, 79,008 " " 37058 " "

" " 1829, 47,659 " " 40013 " "

Bertanf ber Staatswalbungen in Frantsreich. Nach bem Berichte bes Finanz Ministeriums im Moniteur für 1835, wurden im 3. 1834 für 14,000,000 Frants Staatswalbungen verlauft, und im Beitraume von 1831 mit 1835 für 14,297,286 Frants, wodurch allerdings sehr große Lücken in der Bewaldung Frankreichs verursacht und die Ursachen brobenden holzmangels wohl nach vers

Mangel an Balbungen auf ber Infel Elba. Bobmens Balbfläche und holzertrag Bon 1885.

Auf 2,815,926 Joch 1263 [Riftr. Walbfidche murbe erzielt an hartem Holze 237,502+8/6, Riftr. und an weis dem Holze 1,927,617**/6, Riftr.

Stein. und Brauntohlenverbrauch in Frantreich im 3. 1834: 32,144000 Bentner, worunter

7,246,000 Bentneraus bem Auslande eingeführt.

Ueberfict bes jabrlichen Golzbedarfs ju ben Leichenfargen in Bobmen. Im Ganzen 2846,09 Rlafter, wozu bei einem jabrlichen Zuwachs von 11/4. Rlafter pro Joch 2276 Joch 1892 [] Kiftr. guter Waldgrund erforderlich find; Beweis, welchen beträchtlichen holzaufgang diese scheinbar unbedeutende Verwendung auch in andern Landern verursacht.

Stat ber Forftverwaltung Burtems bergs. Würtemberg befist an Staatswaldungen 572,000 Morgen, mit einem Reinertrage von 1,000,000 Gulben wornach der Morgen im Durchichnitte erträgt 1 fl. 45 fr., ohne verschiedene uneutgelbliche Rupungen in Unschlag zu bringen. (Schluß folgt.)

Bibliographie ber neueffen Literatur bes Forft und Jagdwesens und ber verwandten Facher.

Deuffi Jatob Oberlehrer an ber Realfchule zu Berlin. — Die Erperimental = Physit, methodisch bargestellt von 2c. 2. Eursus. Won ben Physitalischen Gesehen. Mit 5 Aupfertafeln (in qu. 4.) gr. 8. VIII. u. 382 S.) Berlin, Dunter u. humblot. 1 thir. 8 gr.

Reue Notizen aus bem Gebiete ber Natur = u. heilfunde gesammelt u. mitgetheilt von Ludwig Friedrich v. Froriep und Dr. Robert Froriep. (Jahrg. 1838.) 5. bis 8. Bb. (a 22 Nr. Bgn.) Mit Abbildungen 1c. gr. 4. Weimar. Landes = Industrie= Comptoir. Jeder Band 8 thlr.

Archiv für Mineralogie, Geognofie Bergbau u. Duttenkunde. Berausgegeben von Dr. E. J. B. Karften und Dr. D. v. Dechen 11. Bb. 1. heft. gr. 8. (248 S. u. 2 lith. u. theilweise color. Zaf. in Vol.) Berlin, Reier 1 thir. 20 gr.

Bergelius (Jakob) Jahresbericht über bie Fortschritte ber physischen Wissenschaften u. s. w. Im Deutschen berausgegeben von Fr. Wähler. 16. Jahrg. 11. heft: Pflanzenchemie, Thierechemie, und Geologie. Gr 8. (K. u. S. 189 — 410.) Tübinegen, Laupp. 1837. Geh. 1 Thr. 4 Gr.

Dumas (3.) — Handbuch ber angewandten Chemie u. s. w. Aus bem Französischen von Gottl. Alex. und Friedr. Engelsbart. 24. Lief.) 5. Bb. (4. Lief.) Gr. 8. (XX. u. S. 681 — 804, Schluß.) Rürnberg, Schreg. Subser. Pr. 16 gr.

. Robell (Franz von, Dr. b. Philos. u. Prof. zu München u.) — Grundzüge ber Mineralogie. Bum Gebrauche bei Bertessungen, so wie zum Selbststudium entworfen von u. Mit 4 auf Stein gravirten Tafeln (in qu. Vol.) gr. 8. (XIII und 347 S.) Rurnberg, Schreg. geh. 2 thlr. 12 gr.

Berliner polytech nische Monateschrift. Eine Sammlung ber neusten in= und ausländischen Erfindungen, Entbedungen und Berbesserungen in den Fabriken, Manusakturen, Künsten und technischen Gewerben überhaupt. Für Gewerbtreibende jeder Art herausgegeben von Prof. Dr. Liebes in Berlin. (1. Jahrg. 1838.) 2 Bbe. oder 12 Defte. gr. 8. 1. Deft 80 S. u. 1 lith. Taf. in 4.) Berlin, Dehmigke. Preis eines Bandes 1 thlr. 16 gr. (ber herausgeber hat keinen Antheil mehr an der Redaction bes "polytechnischen Archive" wenn es fortgesetzt werden sollte.)

Burmeister (Dr. hermann). — Boologischer Sand = Atlas 8. Lief. Inhalt: Taf. 3, 5, 9. Säugethiere. — 13 Bögel. — 24 Insetten. — 31 Krebsartige Glieberthiere. Fol. (6 Kpfrtaf. u. 17 Bl. Text ohne Pag.) Berlin, Reimer. Im Umschlag 1 thir. color. 1 thir. 16 gr.

Reue Denkichriften ber Allg. Schweizerischen Gefellichaft für bie gesammten Raturmiffenschaften. Nou-

veaux memoires de la société helvétique des sciences naturelles. Bb. l. mit X Taf. gr. 4. Reuchatel auf Koften ber Gesellschaft. In ber Druckerei von Petitpiere 1837. (Leipzig, Brochaus u. Avengrius in Comm.) geb. 3 thlr.

Erfter Jahresbericht bes botanischen Bereines vom Mittel: und Nieberrheine. Mit botanischen Abhandlungen ber Mitglieder A. henry, Dr. U. Marquart u. Ph. Wirtgen, herzausgegeben von der Direktion bes Bereines. Mit 1 lithographirten Tafel. gr. 8. (VI u. 133 S.) henry und Cohen in Comm. geh. 18 gr.

II. Staats und Cameral Biffenschaften.
Staats Leriton oder Encyklopabie der Staatswiffenschaften u. s. w. Dezausgegeben von Earl von Rotted und Earl Belter. 5. Bb. 2. bis 4. Lief. gr. 8. (Englands Staats Bersfassung — Fournier S. 161 — 640.) Altona, Hammerich 1837. 38 geh. Suder. Pr. 1 thlr. 12 gr.

III. Gewerbetunbe.

Poppe (Johann Peinrich Moris von, Dr. u. Prof. 2e. zu Tübingen). — Technologisches Umiversal: Pandbuch für das gemerbtreibende Deutschland u. s. w. In zwei Banden. 1. Bd. 3. Abth. gr. 8. (Teuerwerkerei — Ruthen S. 385 — 610 Schluß) Stuttgard, Scheible. geh. 18.

Polytechnisches Journal. Gine Beitschrift zur Berebreitung gemeinnübiger Kenntnisse im Gebiete ber Naturvissenschaft ber Schemie, ber Pharmacie, ber Mechanik, ber Manusakturen, Kabriken, Künste, Gewerbe, ber Handlung, ber Haude und Landwirthschaft zc. Herausgegeben von D. Johann Gottfried Dingler, unter Mitrebaktion von D. Emil Maximilian Dingler und D. Julius Herrmann Schultes. Band LXVII — LXX. Neue Kolge XVII — XX Bb. (19. Jahrg.) 1838. 24 Hefte Mit Abbildungen. gr. 8. 1. Heft (80 S. und 1 sith. Tal. in gr. Vol.) Stuttgard u. Augsburg, Cotta, 9 ther. 18 gr.

Runft: und Gewerbeblatt bes polytechnischen Bereins für bas Königreich Baiern. 24. Jahrgang. 1838. 12 Sefte. gr. 4. München (Berlin, Trautwein in Comm. 1 thir. 22 gr.

IV. Land. nnb Bausmirthicaft.

Pabst (h. B. Ritter ic. Dekonomierath, Dir. bes landwirthsch. Inft. zu Darmstadt.) Lehrbuch ber Landwirthschaft von ic. 2. Bbes. 1. Abtheilung. Thierproduktionslehre oder Biehzucht. — Auch u. b. T. die landwirthschaftliche Dausthierzucht von ic. gr. 8. (XVII u. 324 S.) Darmstadt, Leske. 1 thir. 4 gr.

Anleitung zum prakt ischen Aderban von Joh. Dep. v. Schwerz. Bweiter u. 3. Bb. Bweite vermehrte mit bem Portrait bes Berfassers geschmudte Auflage. Der 3. Bb. führt ben besondern Titel: Unterricht für Anfanger in der Landwirthsichaft, über Natur, Bahl und Werth aller bekannten Felbspfteme ober Kreisfolgen. 4 thir. 10 gr.

27. april 1838.

Me gege S nicht werich; bern es bolt nicht an bringen, men gretiche nur eine Birer, ton

A. in S and It without q the smile Krimende Affite Sammen nad uis eleGelell range of the contract of the c

to the comment of the first of the comment of the c Cant of a . Post to the give & some . I to that

Kritifche Urberficht

forftlichen Journal : Literatur und ber vermenbter, Sachen

(Schluß.)

VIII, Forst : und Jago : Literatur und damit i. en fine je g vermandte Sacher, gemiter von

. · · Rezunfionen, umbiigingeige ifalgenbet Soriften: . Bemerkungen auf einen Satterife durch Bolimen und Cadien. Bon Sintel. Baldwerthichabitus. Ban. f. t. Professor Mintler: Fordwissenschliche Wie eingen dan eine Borte beiten vereicht god und Jagbe zeitung von 1886. Uehof bie literarifchen Beiffungen bes Derrn Walbamte . Abfunten Dubenn. Borffeitfdrift, in Ungeige von Wehland Forft - und Jagbzeitung und beffen Lehrbuch: ber forftmiffenfchaft. Berichtigung miner Rezenflost in der Jena'ichen Literatungeitung. - Bungmeinte aus bem Manuftripte "Golom: ber Alvenceologie." Bon D. Weber. : Benichtigung, bie Rezension ber Dothwerthichaping won Professer Beitign betreffent. Entliches und: foufinaturmiffenfchaffliches. Converfationalenifen and Infunttion für bie fi pfoillichen Buchtometen, und Forsterntoren. Ben Dr. & E. hartig: Angleier iber Sorfebethiebittegelitung. " Bau' Biebithi. Ermieberung i sof bie Regenflott von hartige i fretlichem und Jorftnatumife fenfihaftlichen: Beriton: "Mattifion: von Schuleis's " Neues Talchenbuch: für Rotur -, Forft - und Jayderennde auf bas Jahr 1836." Bucheranzeigen. Regenfion. Beitrage ber Runtelruben Buferfabrifation von Schubate. Erwieberung bes Professor Dr. hartig auf die Rote bes Oberforftrathe Pfeil zur Geite 109 ber fritifden Blatter, X. Bb. 1. Deft. Prulyng ber forftwiffenfchnftlichen Aphorismen

in Rudficht auf Soleswig und Bolftein, ale Thefen aufe gegeben. Rurge Belehrung und Behandlung bes Balbes für Petvativatobeliget und Semeindevorfteber, von Dr. G. L. Bartig. Erfahrungen' Aber bie Daner bee Bolles,

IX. Raturmerlmurbigfeiten , Matueforfdungen ; und Bedbaditungen: 16 1 1111

Weber Wiscam albam C und Erwiebes rung auf bie beesfallfige Stage. 3m erften Auflage wirb bet Breifet geduffert, ob blefer Parafitenftrauch auf Giden vorfomme, wobei von teimendem Gag. men bie Rebe ift and bewendet wirb ;" es finde fich ber Miftel am baufigften auf Mepfel = und Birinbaumen , Einben, Pappeln und Rlefern ein.

In einer gweiten Rotig fagt ein Beobachter, baß er vor 25 Jahren den Diftel baufig auf alten Gichen gefeben habe, fett es aber feine alten Gicon mebr gabe, fet er ibm aus nicht inehr auf biefer polhurt vorgetoinmen. 44 Beferent ftimmt biermit überein; er bat ben Miftel in fetter Bugent bauffg auf atten Giden gefeben', es ift Abrigens inermurbig gening, bag bas Bortommen beffelben auf Etheir fegar befreifet tille, ofne gui bebenten ; baß gerabe nut Discum quercus fifther offiginell mat", und und bie Bruiben von Giden bin Dieftel nabmen." Sauftner uter vor vielen Jahren um Dinichen seib fest noch ben Relb . Dbftbaumen am Rheine, wird bee Diftet fofibets Mich ligendwo angertoffen ; fif feitr baufiges Wortommen um Munchen genge fibble ber Umftanb, bage et bort gir großen Bufchein am Palmtage in fogenannte Palmbefen gebunden with, 19 11 19 70 70 and

Bir ber Umgegend von Berlin erifft man ben Diffel auf ber gemeinen Sabre un; anf Beibeit und Dappein hat ibn Referent moch nie gefeben, obgleich bae Bortominen nicht befiritten werben foll.

Reimenbe Mistel-Saamen sind als eine Seltenbeit bes Borzeigens nicht werth; denn es halt nicht schwer, sie dazu zu bringen, man quetsche nur eine Beere, und Kinche sie dann in die Ripe der Rinde eines Aftes an einem Apfelsdaume, so keint der Saamen.

Ift ber Saft bes Afpen bolges giftig ober nicht? Der Saft von Popula tremula wird als giftig verdächtig gemacht, weil der Verfaffer der Rotig erft zufällig, dann absichtlich sich verwundete, Saft is die Binde kachte, und darauf Himeribafte Entzündung und Geschwüre bekam.

wiferer ftartften Giftpfingen, und es ift wenigstens nicht glaublich, bag irgend eine unferer weichen Dolgarten einen giftartigen Saft babe, vielmehr mag bie Urfache ber übeln Folgen nur in ben Fingern liegen.

Soneeweißes hirschtalb auf ber herre

Große Platanen. .. F. Detten.

Der berühmte Cebenmalbauf, bem boch ften Rucken bestäufig noch 300 vorhandenen Baumen hat ber Kartie 40 Soub im Umfang.

Neue Naturforschung über bie Bilbung bes Regens.

Analyse ber gebrauchlichsten holgarten (Unnal. b. Phpf. XXVII S. 189 - 148) pon herrn Schobler und Petersen,

Die Deigkraft ber Dolgerten zu ermitteln, lag in Absitich, die Untersuchung wurde vorgenommen mit: Quereus reder. Fagus sylvation. Carpinus betules. Betula alba. Alaus glutinosa. Pinna larix. abies, picca, slivestris. Prunus demestica, acpusas, Pyrus malus, communis. Diseppress chemum, Burus sempenvirens. Ulmus, tuberasa. Popplus pigga. Fraxinus excelsier. Juglans regia. Robinto pseudo scaeia. Tilis europasa. Acsculus hypogestanum; Salix fragilis. Acer. campastris. Reine Dolgafer.

Bir vermiffen bier manche in forftlicher Sinficht gu beachtende holgart; jum fo meniger leuchtet haber ein, wie Then mit Buchshaumholg bier in Betracht kommen.

Es last fic aus der Tabelle die erforderliche Monge Samerftoff berechnen, um den Wasserstoff einer Hofzart in Kohlensause und Wasser zu vermandesn. Wan dem erfore derlichen Sauerstoffe ist jener Aucheil des Solzes selbst in Abzug zu bringen. Die bei der Verbrennung frei werden-

be Barme ift proportional bem Sauerfloffe, und eine Labelle zeigt die absolute Quantitat des nothigen Sanerfloffs, so wie jene, nach Abzug des im Polze vorhandenen.

Siemlich gleich ist ber Roblenstoff Gehalt, hauptsächs lich verschieben aber der Wasserstoff. 100 Theile Wasserst. bagegen 190 Thi Roblenst. nur 202 Th Sauerst. wonach also die wassereichsen Poljarten am meisten bipen. Die weichen Poljarten sind aus diesem Grunde schnell bipend und start framment, das Bucknifft lest dagegen eine nur langsam vægdimmende Roble zwat, und Sichenbelg steht in der Mitte, weil die Roblenmenge, welche eine Poljart liefert, in umgekehrtem Verhältnisse zum Wasserstoffe eine größere Obersiche, worauf das leichtere Verbrennen beruht, hartes Polz dagegen hinterläßt nach der Verbrennung der Gast 20'— 25mal mehr Roblen.

Es fehlt uns in neuefter Beit nicht an Analysen bes Holzes; allein die vorliegenden unterscheiden sich bavon, weil fie nur bie Bestimmung ber Beigfraft jum 3mede baben. Diefe murbe baburch auf eine wirklich wiffenschaftliche Weise begründet, ohne bag bie beim Berbrennen frei werbende Warne durch Rocen bes Wassers ober bes There mometere bestimmt wird. Run muffen wir aber betennen. daß die Experimente und die in ben Cabellen mitgetheilten Refultate bennoch nichts weiter fein tonnen, als Andeurungen für bie Bestimmung ber Deigtraft ber Solgarten, was auch mit ben burchgeführteften Berfuchen, bennoch immer nur burchfonittliche Ergebniffe fiefert. Abit muffen die Analysen aller als Brommaterial bienlichen Solzarten tennen, bie andern aber liegen anker bem Awede: bann wiffen wir, bag bie demifchen Berhaltniffe einer Solgart nicht in febem After blefelben find; es muß bemnach febe Bollure in ihrer eigenelichen Danjeit: jur Untersuchung genormien werben; auch wied hier noch bemerkt, bag ber Minkrigkeitsmakand einer Botjart bie Aefukate abanderewegen des Gébaltes an Wasserstoff — folglich müßte schon, nn Minichformigoeit in die Berfuche zu bringen, wur gang wockenes bon gewählt werbend um endlich bie Polierten nach: theem: Brenmoerthe nicht bled in eine Reibe gu ftellen, fondern biefen Werth in Bablen fo ju bestimmen, bag bie Sache als abgefchloffen betrachtet werben tonnte, mas bis jeht noch nicht ber Fall ist.

X. Bald : und Jagoprodulten : Preife.

Befonderer Borfan bei bem Berchenschiefen. Bilbertrag von mehreren Dominien Bohmens aus 1836. Der überlistete Wolf. Der geschickte Rebjager. Der unglückliche Peper. Der Prellschus. Der ausgezeichnete Bogelssänger. Treue eines Hundes. Ueber die Hochjagd auf den Bestungen des Fürsten Anton von Graffaltovich. Werbesserte Vercussionsgewehre. Das von dem herrn herz jog heinrich von Würtemberg erfundene Vercussionsgewehr bessen außerordentliche Vereinfachung — es hat weder eine Schlagfeber noch eine Ruß und Stange — Bewunderung erregt. Ein eingeübter Soldat kann in einer Minute 8 bis 19mal laden. (211g. Org. d. handb. Nro. 26, 1836) XII. Unfragen, Meigen, Anestoten und Miszellen.

Recrolog beet. t. Cameral - Forstmeifters Chrenwerth. Berichtigung ber berrichaft Krummauer, fürftlich fcmarzenbergische Waldungen betreffend. Ginige Aeußerungen bes Forft : Professor Billens. Empfehlung zweier Forft. Seltene Geistesgegenwart eines Bolzbauers. Nachricht an alle Freunde und Berehrer bes berrn Oberforfrathes Cotta. Ctymplogische Definition aus Dobels Jagerpraktik. Nachricht an Cotta's fünzigjahrigem Profeffor . Jubilaum. Pantheon, ber Naturforscher und Das thematiter bes 18ten Jahrhunderte. Gebort bas bolg jum Aderbau? 3ft Bohmen ein Agrifultur : ober ein Kabritkaat? Mertwurdiges Forftpersonal. Gebicht gur Jubelfeier Cotta's bei beffen 50jabrigem Profesfor-Jubilaum. Staubenroggen, schon im Jahr 1676 empfoblen. Undzeichnungen und Beforberung. Rachricht für folibe unb gebitbete Forftmanner. Unefboten über bas Stocholgroben. Berfammlung beutscher Forstmanner. Personal . Empfeb. lungen. Balbfaamenvertaufsanzeige. Rieferfaamen erfter Qualitat fund Birbelfiefernpflanzen werben gefat. Unfunbigung bes allgemeinen Forft : und Seibenbau : Journals.

Forftliche Binte

Entwidelung alter Saamen nub unterbrudter Pflangen.

Die nuplich und fruchtbringend die Beobachtung eines stehenden Raturgesetes in der Anwendung für die menscheliche Gesellschaft werden kann, darüber gibt es mohl binreichende Beispiele; wenn nur solche öfter erforscht und Anwendung davon gemacht murbe!

Je langer man ein Gewachs, welches Blumen ober Früchte tragen foll, in einem ungereizten, vollig ruhigen, gleich sam schlaffen ben Inft ande, bis zu dem Zeits puntte erhalten tann, wo es seiner naturgemäßen Entwicklung antgegen eilt, dast o traftiger wird sich baffelbe entwicklung und bofto reicher Blumen sowohl, als Früchte

tragen. Diefes Gefet beobachten wir auch in unfern Walsbungen; benn es kann keinem Forstmenn entgangen sein, daß lange Jahre nach einander vom Wildstand seber Bieh beschädigte, auch in mäßigem Druck gesstandene Pflanzen, selbst in geschnittenen Decken sich mit ungemeiner Kraft wieder emporarbeiten, wenn die hindersnisse zu der Zeit weggeräumt werden, bevor die Pflanze, entkräftet ist. — Solche Ersahrungen machen wir besons ders an der Tanne, Fichte und Buche, so wie an and dern Solzern. Austatt nun sich an dieses Naturgeses zu halten, sind die Forstmänner er oft os, wenn von der Wildbahn oder der Weide unsere Jungholzer abgebeizt und jeder so krästig gewesene Vorwuchs in seinem Auswärtssstreben gehindert worden ist.

Eben so weiß jeder Landwirth, daß zwei bis drei Jahr alter Leinsaamen traftigere Pffanzen gibt, als frischer, und die Saxtner lassen die Melonenkerne bis 10 Jahre alt werden, um recht schone Pflanzen zu ziehen. Wir hinges gen halten dafür, daß nur frischer Holzsaamen ausges satt werden musse, wenn die Saaten entsprechend ausgehen sollen; und die Eile, womit wir sie unterbringen, macht, daß wir bei den seltenen Saamenjahren gar zu oft Mangel leiden, und die Sande in den Schooß legen muffen, wenn noch vollauf zu thun ware.

Es will nicht in Abrede gestellt werden, daß die mehrs fem Laubholgarten nicht mehr keimfähig sind, wenn fie mehrere Jahre liegen bleiben; allein die Saamen ber Ras belholger ich einen das Ausbewahren besser vertragen zu können, und da es unsere Wirthschaftseinrichtungen unumgänglich nothwendig machen, daß wir stets einen angemessenen Worrath zur hand haben, so ware doch in reichen Saamenjahren eine im trocknen angelegte Aufspeicher ung im Zapfen eine Ausbulfe, beren wir uns mehr, als gewöhnlich der Fall ift, bedienen, und weitere Erfahrung en darüber zu sammeln uns zur Aufgabe machen sollten.

Bezüglich bes Fichtenfaamens habe ich bie Probe gemacht, daß fünf Jahre in Bapfen ausbewahrte Korner vollständig keinstähig blieben. Eben so bin ich burch Ersfahrung erst jest dahin gelangt: — baß buschige, wenn auch verbissen eder in mäßiger Unterdrückung gestansbene Sichten weit mehr aushielten und namentlich von ber sengenben Dipe in den letten 2 Jahrgangen wenisger gelitten haben als schne, schlanke mit einem langen Daupttriebe versehene Pflanzen: und boch wählt der Forstemann vorzugsweise diese lettern und gibt lieber die Pflanze

methode auf, als daß er sich zu ben erstern wendet. Auch ich war immer vieser Anstat und bin nur davon zurfückelommen, weil sich zeigte, daß die starke Bewurzzelung solcher unterdrückten Busche mehr werth ist, als das schone Ausschen Best wohlgebildeten, aber minsber bewurzelten Pflanzen. Dieselbe Bemerkung habe ich au Aannen gemacht und empfehle diese Versuche, so het er odox ste auch scheinen mogen, den Cultivatoren; denn die Ersahrung wirft oft alle unsere Aberie über den haussen!

Bibliographie ber neuesten Literatur Des Forft, und Jagdwefens und ber, verwandter Facher.

Conversations : Lexicon ber gesammten Land : und Handwirthschaft u. f. in. herausgegeben von T. Airchhof. 1. Bb. Aabt.—bib. (6. Pest.) gr, 8. (S. 577 — 706 Schluß) Glogau,

Minming. geb. 8 gr.

Rrunitz's (Dr. Johann Georg) benomisch = technologische Encyklopabie ober allgemeines System ber Staats =, Stadt =, haus = und Landwirthschaft und der Kunstgeschichte in alphabetisicher Dronung. Früher fortgesett von Friedrich Jakob und heine rich Gustav Sibrte, und jest von Johann Wilhelm David Korth, Dr. d. Philos. 168. Theil, welcher die Artikel Stadtverwaltung bis Stahlvergoldung enthalt. Mit 1 (lith.) Rupfertafel (in Foilio) und 1 (lith.) Portrait. Mit Agl. Preus. und Kgl. Sächs. Privilegien. 8. (734 S.) Berlin, Pauli. Pranum. Preis 3 thle. Labenpreis 4 thle. 12 gr.

Archiv ber beutschen Landwirtschaft und landwirtse schaftlichen Tachnologie. Perausgegeben von Friedrich Pohl o. Prof. d. Defon u Technol. zu Leipzig. Neue Folge. 3. Jahrg. 1838. 2 Bbe. oder 12 hefte. 8. (1. heft: 112 S.) Leipzig.

Expedition. 3 thir.

Anhaltische Gartenbau=Beitung mit Berücksichtigung ber Landwirtschaft. In Berbindung mit ben Mitgliedern bes ambeltischen Gartenbau=Bereins und andern nambaften Gartenern, Landwirthen und Naturtundigen. herausgegeben von Chuzard Richter, Pofgartner und Joh. Briedr. Naumann, Prof., 1. Jahrg. 1838. 52 Nrn. (Bgn.) gr. 4. Dessau, Britische u. Sohn. 3 thir. Belinpap. 4 thit.

Detonomische Reuigkeiten und Berhanblungen. Beitschrift für alle Aweige ber kand und hauswirthichaft, bes Kocht und Jagdwesend im öfteneichischen Kaiserthume und bem garigen Deutschlaud. 28. Jahrg. für 1838. Deraudgegeben von Emil Andre. (Landwirthschaft 80 Nrn. Literaturblatt 24 Nr. Korft und Jagdwesen 16 Nrn.) 120 Nrn. (Ban.) Wit Beitlagen und Abbildungen. gr. 4. Prag, Calve. 8 thir.

Universalblatt für bie gefammte Land = unb Daubwirthichaft und die mit beiben in Berbindung ftebenben Gewerbe und Bulfs = Biffenschaften. Berausgezeben von ben Profesoren Dr. Schweizer und Beinrich Schubarth, unter Mit-

wirfung bes Geb. Hofr. Prof. De. Weber. in Beetlaft. (Jahrg. 1838.) 14., 15. Bb. (A. 30 Bgn.) Mit Abhilbungen. gr. 4. Leipzig, Baumgartner. Jeber Band 2 thir.

Bochenblatt für gand: unb Dauswirthichaft, Gewerbe und Sanbel ic. 5. Jabrg. 1838. Rebafteur: Prof. Riefe in Sobenheim. 52 Rry. (Bgn.) Mit Bellagen und Abbil-bungen. gr. 4. Stuttgart u. Tabingen, Evita. 1 thr.

Meflenburgifches Bochenblatt bes Reuften und Biffenewurdigften für Land : Dauswirthichaft, Geweibe und San: bel. 3. Jahrg. 1838. Redatteur : Muffehl. 52 Nrn. (Bgu., ar. 4. Neubrandenburg und Neuftrelig, Dummler. 1 thir. 16 ar.

Praktische ökonomische Beitschaft für fachliche Landwirthe. Bundchft nach ben Mittellungen ber fandwirthe schaftlichen Comites bes Königreiche Sachen: bestimmt; und berausgegeben von einem Bereine erfahrener Landwirthe. Jahng. 1838. Rebakteur: Morig Beper. 104 Nr. (1/2 Bgn.) 4. Grimma, Berlags = Comptoir. 1 thir. 8 gr.

Beitung für Lanbwirth ich aft. Gine Wochenschrift zur Berbreitung bionomiicher Kenntmiffe. Im Berein mit erfahrenen Landwirthen berausgegeben, 4tet Jahrs. 1838. Reue Folge. Rebatteur: Robert Beder. 52 Rr. (Bgn.) gr. 4. Berstan, Kobn. 2 thir.

Allgemeine tandwirthschaftliche Zeitung auf bas Jahr 1838. Ein Repertorium alles Reuen und Wiffenswürbigen aus ber Lande und Hauswirthschaft u. s. w. Unter ber Leitung einer Gesellschaft praftischer Landwirthe, herausgegeben von F. A. Rüber. 36ter Jahrg. 12 hefte. 4. (1stes Deft; 36 S.) halle, Schwetichte und Sohn. 2 thte. 16 gr.

V. Rechts und Gefestunde und Polizei aBiffenfchaft.

VI. Mathematik.

Eifenlobt (Dr. Otto, Privatdoc. ju Beibelberg.) Arithmetif und Algebra. 1ter Theil, welcher die Lehre von ben vier Rechnungsarten, und ihren besonderen Fallen von den Proportionen und ben Gleichungen ersten Grades, und beren Anwendung auf die Rechnungen des Geschäftsledens enthalt. gr. 8. Deidelberg, Groos. 1 thir. 12 gr.

VII. Forft : und Jagbwefen überhaupt. VIII. Borftwiffenschaft inebesondere.

Bisch er (g. A. Sorstbeamten) — Der schnelle Holzberechner ober ben Cubikinhalt runder von 1—60 Suß langer und von 1—40 Boll im Durchmesser starter Hölzer, richtig ausgerechnet zu finden, mit einer Gewichtstabelle ber vorzüglichsten und gemeinften Balbholzer. (Ein lith. Bon. in Bol.) Leipzig, Reimann, D. J. — 6 ar.

Jabresberichte über die Fortschritte ber Forstwissenschaft und forstlichen Naturkunde im Jahre 1836 und 1837 nebst Originals Abhandlungen aus dem Gebiete dieser Wissenschaften. Eine Beitschrift für Forstleute, Waldbesitzer und Cameralisten. Derausgez geben von Dr. Theodor Hartig, Prof. zu Berlin is I. Jahrg. 11es heft. gr. 8. (Vl u. 168 S. nebst 1 Kufrtas.) Berlin, Forst. ner 1837. geb. 1 thir. 4 gr.

Rebatteur : Forftmeifter St. Beblen. - Berleger : 3. D. Sauertanber in Frantfurt a. D.



Forst-und Jagd-Beitung.

Much einige Borte aber ben freien Solzhandel.

Raum ift ein, in ftaatse, wie in forstwirthschaftlicher Beziehung gleich wichtiger Gegenstand in den jungften Lagen in lebhaftere Unregung gefommen, mit mehr Barme Besprochen worten, als die junehmende Solztheuerung. Es haben biebei insbesondere die Kabriten und Manufatturen ibre Stimmen gegen ben freien Bolzbandel laut erhoben, und ju Gunften ihrer Betriebe auf restrictive Maasregeln gedrungen, melde auch in biefer Binficht und gur Befriebis aung bes Lotalbedarfs vielfach eingeleitet morben finb. Der Begenstand verdient eine mehrfeitige Beleuchtung und laft eine Ausbehnung ju, die intereffanten Momenten Untlang gibt, baber und bier einige Bemertungen gestattet fein mogen. Bolg, wie fo manches Bodenproduft, ift als gemeinfames Bedurfnig bedeutsam. Bo ein Bedurfnig gemeinfam ift, da werben Diejenigen, Die für beffen Befriedigung berufen find, von ber Menge gewiffermaßen angefeindet; man betrachtet fie mur als ein Mittel fur feine 2mede. fucht ibnen die Bortheile ju fcmalern. und fic ben Bewinn jugueignen fo gut es gebt.

Diese Wahrheit wird man in Rudlicht auf Walbbefiper und Forstverwalter, so wie auch die holzaussuhr ganz bestätigt finden. Man will dem Forstwirthe nicht gestatten, seine Waare — bas Posz — auch nach seinem größten Vortheile; zu veräußten, damit ze in großen Massen vorräthig und überstüssig vorhanden, besto leichter zu niedrigen Preisen abgedrungen werden könne, und so auch dem Fabrikanten möglich werde, aus diesem Umstande mehr Vortheil zu ziehen. Dabei will seber Fabrikant seine Fabrikate zu den höchken Preisen andringen, und jeden Weg frei haben, wur dazu zu gelangen, und doch wurde man laderlich sinden, wenn z. B. einer Messerschmiede verboten werden sollte, Messer oder Scheeren auszusühren, damit sie im Lande wohlfeil zu haben seien. Der Vortheil eines Fabrikanten ist zunächst ebenfalls blos ein personlicher, so gut als jener des Waldbestpers; es wird diesem das Recht abgesprochen, was jeder für sich verlangt, und er soll nur den Gewinn derer sördern, die benfelben durch ihn vergrößsern wollen. Daß ein solcher Druck nachtheilig auf die Wälder wirkt, und es am Ende doch weniger Holz gibt, darum kummert sich niemand, und so weit mag niemand seben.

Es ift Pflicht ber Staatsverwaltung, bafür zu forgen, baß alle inlandischen unentbehrlichen Produkte in Quantitat vorratbig seien, und baß dem Mangel vorgebeugt werde; babin gehort auch das holz; aber es kann sich bierbei nur um die Befriedigung ber Bedürsnisse bes gewöhnlischen Lebens handeln, und jeder andere Ueberbedarf gehort nur zu den individuellen Wortbeilen.

Ge find foldes ftark consumirende Betriebe irgend eines Produktes unter Umftanden fogar zu beschränken und ju verbieten, wenn namlich baburch unentbehrliche Produkte bem Wolke entzogen werben, oder bie Preise so hoch ftekgen, daß Theuerung eintreten mußte. — And diesem Grunde find Glashutten, Kalk: und Ziegelbrennereien u. bgl: unter localen Umftanden entweder nicht zu gestatten, oder nur so kange, als die Walber ohne allen besorglichen Rachthell für bas gewöhnliche Leben einen holzreichthum haben, wenn nicht die Besiper solcher Etablissements entweder andere Feuerungsmateriale verwenden, oder, ber ihnen nothlige Polzbebarf von außen ber eingebracht wird.

Solche, viel holzverbrauchende Anstalten außern locafe Ginffuffe; will man baber jum Bortheile berfelben teinen freien holzbandel gestatten, so konnte bas Berbot' ber Ausfuhr ebenfalls nur nach Gegenden, Provinzen u. f. w. bestehen; befolgen aber andere, abgesonderte Landestheile, biefe Maxime, ohne baß bei ihnen ein Grund bafür her-

vortrete, so kann ein solches Berbot nicht anders als bruftend fein, weil die Aussichten eines außerordentlichen Absapes nicht vorhanden find, und dadurch dem Baldeigensthumer so gut als verboten ist, sein holz zu verkaufen. Daß unter solchen Umständen auf Baldpflege und holztultur wenig gewendet werden kann, die Walder dadurch herabtommen und der holzreichthum der Nation verschwinsben muß, versteht sich von selbst.

Bestande bagegen irgendwo, in einem febr bolgreichen Lande, tein einlandischer Betrieb, ber vielen Bolges bedarf. und, ware auch teine Gelegenheit jum Abfate nach auffen porhanden, so wurde eine weise Landesverwaltung ihr Augenmert barauf richten muffen, Anftalten ins Leben ju rufen, durch welche bolg verbraucht wird, um ben Boblftand ber Balber ju erbalten ; ben Befitern eine Ginnabme an verichaffen, ben inlaubischen Bertebr zu unterftugen und Die Bermebrung der bolgverbrauchenden Gemerbs . und Rabritanstalten zu bewirten. Die Bebung und Unterftubung ber inlandischen Gewerbe ift und bleibt eine febr wichtige Staatsrudficht; allein auf Roften ber Produzenten foll es nicht geschehen, damit einst ein Theil der Bürger versucht, gewiffermaßen berechtigt werbe, ben anberen fic untergeorb. net au balten, um ben eigenen Bortheilen Aufschwung au geben. Endlich ift bie Birtfamteit folder bolgverbrauchenber Gewerbe teineswegs auf bas Inland allein berechnet, und es ware baber unbillig, wenn nur der gewerbireibenben Claffe ein freier Bertebr geöffnet, ben Probigenten aber vermeigert ift.

Gin lebr wichtiger Umftand erbebt fic bemnach, wenn ein holireiches Land industrielle Ctabliffements bat. Die wiel Bola verbrauchen und ihren Bebarf burd Balber atfichert finden, die Rachbarlande aber holjarm find, Ginfubr nothwendig baben, ben Balbeigenthumern baburd größere Bortbeile öffnen, aber in bem Daafe ber Boljausfubr bie inlandifchen Betriebe, eine Beeintrachtigung ober Befahrbung für ihr Befteben ertennen. Gin unbedingtes Berbot ber Ausfuhr hat den Schein fur fic, als werbe baburch ein tiefer Blid in die Staatsotonomie getbau. und , man tonute behaupten , bag ber Balbbau Unreguna genug finde, indem bie Feuergewerbe ber größeren Rabe einen fortbauernben Abfat fichern. Gine folche Borausfeje sung ift jeboch gang unrichtig ; benn meiftens befteben Breife. Die feft normal geworben flub, ber Berbrauch ber Bemerbe bat boch immer ein gemiffes Maaft; mit allem anbern Borrathe weiß ber Probugent nicht untergufommen , und renn ibm von außen größerer Geminn gugebt, ben au erzielen er gehindert ift, so erlahmt ber Gifer; find bie Walls ber mit Zwang belegt, so tommen fie allmablig berab, bas holz fangt an zu schwinden, und die Gewerbe werben eben badurch in einer Weise zurückgesett bie endlich sogar auf lange ihr Stocken bedingen konnte.

Wenn einmal Walber bestehen, die große Holyvorrathe liefern, und noch einen bobern Ertrag zulässig machen, so darf auch das wirksamste Mittel dazu nicht vernachlässigt, es muß nämlich den Waldbesipern ein Feld großer Vortheile eingeräumt werden. Schon die größere Produktion wird die Besorgniß von Mangel im Inlande schwinzden machen; auch werden zu allen Zeiten Verhältnisse eine treten, welche dem Absape in größter Nähe den Borzug einraumen; wenigstens bleibt das Polz sur die, bessen bes dürftigen Anstalten des Inlandes eben so acquirirbar, als surstand, und höchtens steigt der Preis als Triebeseder auch des Waldbaues. Dadurch gerade aber hält auch der Holzproduzent sich im Sleichgewichte mit der Zeit, ohne daß sur ihn allein ein Stillstand im Preise eintrete.

In einigen Fallen mochte die fürzere ober langere Beit, während welcher in Waldgegenden Fenergewerbe im Betriebe stehen und das herfommen darüber entscheiben, ob holzaussinhr zulässig sei, weil durch Berjährung eines Rechtes der Waldbestper darauf hingewiesen sein kann, seine Rupung nur in einer bestimmten, eingeschränkten Weise zu ziehen und bemnach seinen ganzen Waldbau karnach einzurichten.

Poljausfuhr, wenn auch mit Beschränkungen, kann überall bestehen, wo über ben Bebarf ber Gewerbe hinaus Poljvorrath ift, und wo Poljsortimente ausgenunt werden, bie im Inlande ju geringe Nachfrage sinden. Eigenstinn ist es, etwa nur für Fabrikate Geld aus dem Auslande berein zu bekommen, aber nicht für Produkte, was höchstens in einem völligen Fabriksaate anginge, damit das Ausland wicht im Stande sei, selbst Kabriken anzulegen und im Gange zu erhalten.

Correspondeng. Radridten.

Aus bem Dannover'ichen.

Die Veranberung in ber Regierung, burch ben Tob bes Königs Wilhelm IV., woburch hannover einen eigenen Regenten erhalten bat und bie schon langer erwartete Trens nung von Englaub erfolgt ift, hat auch einen großen Eins-fluß auf bie forftlichen Angelegenheiten bes Königreichs

gehabt. Die neue Forftorganifatjon, wonach eine wefentliche Beranderung in ber Korftverfaffung fatt finden folte, lag mit ben fammtlichen Regulativen über bie Staats. biener und über bie Organisation bes Civil : Dienstes, ben Standen gur Berathimg vor, als biefelben vertagt und in Bolge ber Berfaffungs : Beranberung aufgelost murben. Die Sache fteht jest wieder auf dem alten Fuße und eine fo mefentliche Beranderung in ber Forft = Berfaffung, als man nach bem ber vorigen Stande - Berfammlung vorges legten Entwurf erwarten burfte, wird jest gang gewiß nicht ftatt finben; ja es icheint fogar zweifelhaft, ob überall eine Beranberung für angemeffen gehalten wirb, ba nach allem, was man bort, ber Ronig im Gangen fur bie jest beftes benbe Eineichtung gestimmt fein foll. Wenn man bie Sache unparthelifch pruft, fo bat auch bie Organifation, wodurch die Oberforftamter aufgehoben, ben Landbrofteien technifche Rathe beigegeben und in Berbindung ber Meinter mit ben Dberforftern, eine Urt Forftamter gebilbet werben follten, Manches gegen fich, und es burfte baber bas Mufgeben biefes Planes nicht febr bebauert merben. aber nun werben wird, iceint noch nicht bestimmt, hoffente lich aber mirb biefer Buftand ber Ungemigheit balb ju Ende tommen. Es find eine große Menge Stellen, allein - wenn ich nicht irre - fieben Dberforftbeamtenftellen feit langer ver Beit unbefest, und es burfte ichwerlich behauptet werben konnen, daß ein fo langes Intermisticum dem Dienft fonberlich vortheilhaft fei, ober bie Bufriebenheit bes Berfonale befordere. Gbenfo find icon feit mehreren Jahren junge Manner nicht angestellt worben, fo bag mehrere Candidaten icon Jahre lang ihre Prufing mit Befriebis gung bestanden haben, sone bag fie eine Unstellung batten erlangen tonnen. Alles gefcab in ber Anficht, um fic bei einer veranderten Ginrichtung nicht bie banbe burch ein Berfonal ju binden, welches Unfpruche machte, Die man nicht an befriedigen im Stande fich befinden burfte. Benn biefes auch an fich recht zweckmäßig fein maa; fo ift es boch ungemein bart für die Perfonen, welche es trifft. Gie feben aus biefen wenigen Bellen , baß es nur ein allgemeis ner Bunfc fein tann, bag endlich auf ein ober bie andere Beife Befer Buftand ber Ungewißheit verfcwinden mbae und fo die unangenehme Spannung aufhörte, in ber fic ber größte Theil bes Perfonals befinbet.

Der Anfang mit einer Beränderung bat die Uniformirung des gefammten Forstpersonals gemacht, worüber von dem Könige unterm 7ten Decbr. v. J. ein Reglement erlaffen wurde. Die Uniform Ift genau nach bem Range, einfach und recht habic. Wefentlich einfacher baburch, daß außer bei ben bei hofe zu tragenden Uniformen, alle Stückerei jedem Range, von der Uniform verbannt ift. Die dabei bestimmten Ueberröcke und Dienstmüßen machen es leicht, die Uniform stets im Dienste, im Walde zu tragen, was bisher nicht geschab und doch so manche Vortheile bei einem Personale hat, das so viel und auf so mannichsache Weise mit dem Publikum in Verbindung steht und in Besrührung kommt.

Die Jago wird von bem Ronige gern betrieben, und ce ftebt beshalb zu erwarten, daß biefelbe überall etwas mehr in Aufnahme tommen moge. War auch unfer früs berer Bicetonig ebenfalls Jago . Freund, fo befchrantte fic feine Jagd . Ausübung boch mehr auf die Gebege, und im Mugemeinen war bie Jagb im Lande nicht gut ju wennen. Der Thiemarten am Onifter ift vollenbet, und man fagt, baß in bemfelben ober in beffen Rabe ein Meines, einfades Jagdichloß gebaut werben foll, fo wie auch, bag bas alte Schloß in ber Bobrbe ju einem Jagbichloffe erneuert werbe. - Die bobe Jago ift fast im gangen Lande nur mittelmäßig ober ichlecht; auch burften fich nur menige größere, gufammenbangende Balbungen, ju einem Bilb. fande eignen, wenn berfelbe nicht auf Roften bes Lands mannes gehalten werben foll; allein bie niebere Jagd tonne te faft im gangen Lande, obne alle Rachtbeile beffer fein.

M. S. Eben bringt uns die Zeitung die Ernennung von 4 Oberforstern, wovon der Eine, der s. g. Oberforsts meister Covrier, welche bisher bekanntlich nur von Edelleus ten gemacht werden konnte, mit dem Titel als Forstmeisster — ein Prärogativ des Adels — ernannt ist. Diers aus dürfte man vielleicht den Schluß ziehen, daß es bes stimmt sei, im Wesentlichen die bisherige Einrichtung bestes ben zu lassen.

Der heidelbeerenstrauch (Vaccinium myrtillos), ein Gerb. Material

Das Berzeichnis ber Gerb : Materialien wird zunehmend grösser und jeder neue Bersuch hierin, verdient Aufmerksamkeit und Prüfung. Es kömmt nun auch die Reihe an unsere Forstkräuter, indem der heibelbeerstrauch unter den Gerbstoffen auftritt, worzaher die Mittheilungen des hannover'schen Gewerdvereines folgens des berichten.

Der Leberfabrikant herr Siebet in Manben hab mit glücklichem Erfolge die Anwendung ber heibelbeerpflanze zum Gerben versucht. Drei mit diesem Reteriale zubewitete Felle, nämlich ein braunes Kalbfell, ein schwarzes Kalbfell und ein braunes Biegenfell, sind von der Direktion des Gewerdvereins in hannover

zwei grundlichen Sachverffandigen zur Begutachtung vorgelegt worben, welche ein febr gunftiges Urthell barüber fallten. herr Sies bel verfuhr bei Anwendung bes heibelbeerstrauches folgendermaßen.

Der in ber Mitte bes Maimonats vollig ausgewachsene Straud wurde mit ber Sichel abgeschnitten , moglichft gereinigt, eingebracht, auf bem Boben getrodnet , furg gerhadt und auf ber Lobstampfmuble gerftogen. Letteres hat einige Schwierigfeit, weil Die bei Gichenlobe von felbft flattfindenbe Bentung ber Maffe im Stampftroge fo lange von einem Arbeiter verrichtet werben muß: te, bis burch allmählige Nachfüllung eine hinreichenbe Menge bes Strauchwerte eingebrache war. Der geftampfte Strauch fühlte fich auffallend fettig an und verurfachte einen lackartigen Uebergug an ben Stampfeifen. Die geringe ju bem Berfuche angewenbete Menge bes Beibelbeerftrauches tonnte nicht fo fein geftogen wer ben, ale biefes bei einer größern Quantitat gu excetten fein wurbe, weshalb gur Extraftion fiebenbes Regenwaffer genommen mur be. Rach 24ftunbiger Mussiehung murben 10. Stud Ralbfeffe und 5 Biegenfelle nach bem haaren gefchabt, jum Ginbringen in Die Lobe gubereitet und mit 21 Pf. gebrühtem Beibelbeerftrauch eingetrieben. Um britten Tag barnach zeigten fich bie Belle febr matt, weghalb fie gleich ausgeschabt und gum zweitenmate friid mit einer gleichen Menge eingetrieben wurden. Ditt Berlauf von 7 Sagen wurde ein Biegenfell berausgenommten und gefrortnet; es fant fich grear noth ungar, verhielt fich aber i noch etwas feucht und gezogen, ebenfo wie bie in Alfaun gegerbten Tene. Dun befamen bie noch eingeweichten Selle bie britte Lobe. Einenach 8 Lagen berausgenomments Kalbsfell, welches eingeschmiert wur: be, zeigte fich auf bem Ropf giemlich burchgegerbt, baber ben übris den eine vierte Lobe gegeben murbe. Es ift ju bemerten, bog bie brei letteren Dale, wie bas erfte Mal, mit flebenbem Baffer eingebrüht murbe. Rachbem bie Belle 8. Tage in ber vierten Lobe gewesen maren, murben fie ausgestrichen und auf Stangen gum Abtrodnen aufgehangt. Diejenigen Ralbfelle, welche braun blei= ben follten, murden auf beiden Seiten mit Talg und Ebran ein= geschmiert; bie bingegen Schwarz werben follten, wurden nur auf ber Bleischseite mit Salg und Thran, auf ber Narbemeite bloft mit Bergerthran gefchmiert, fo wie auch hiermit bie Biegenfelle leicht auf beiben Seiten.

Die unvolktommene Berkleinerung des heidelbeersweuches bei biefem Berfuche ift wahrscheinlich Ursache gewesen, das derselbe nicht so ausgiebig sich gezeigt hat, als vorhandene Angeber rührmen, wonach 31/2 Pf. Deidelbeerstrauch an Gerbefraft 6 Pf. Eischenlohe gleich tommen sollen.

Die Balber ber Chileficen Proving Conception. (Poppig, Reife nach Epili, Pern u. f. m.)

Doppig berichtet in feinem neuen Reifewert, abet Ebile, meru u. f. w. über bie Chileficho Proving Conception. Das

Innere ber Chilesighen Proving Conception ift in ber Rabe ber Anden mit schönen Walbern bebeckt, welche eine Menge von nünlichen Dolgerten bieten und weim man auch unter ihnen, eben fo wie im übrigen Gudamerita, ein holz vermift, welches in allen Eigenschaften benjenigen unferer Sannen gleich tome, fo wird biefer nicht unwichtige Mangel burch Ueberflug und Mannige faltigkeit anderer Baume theilmeife aufgewogen. Die meiften Baumstamme ber Anben find fo gerabe und tange, bag fie wohl allen Unforderungen genugen tonnen, und ihr Dolg ift mehr ober mintber batt. Sim Banbel ericheinen filmf Dolgarten, unter benen bie befte bon einer Thabe, welche von ben Chileros falfiblich mit bem' Ramen Copveffb Belegt wird, hettommt, geib und bram geftreift ift, große Davie Befige und Hint Bolitur annimmit. Die Cigenichaft, auch im troftenften Milimn: wichtradfauvelfan wher burch Sonnenftrablen gu leibtm, empfiehlt nitfippenbig biefel Dole pon allen im Ruftenfande Meru, wohin es jebech falten achnehe wird. Der Berbround ift auf Chile beschräuft, be man nus feften pus bem Junern größere Pfoften nach ben Ruften bringt, und ber Preis für einen jeden von geby bis gwolf Reglen, gu fein pflegt, Bunachft im Range fteben bie Buchen (Fagus Dombayi. Mirh, F. australis Poepp) die in Chile für Gichen (robles) gehalten werben. Obwohl im gangen Gaben verbreitet, machfen fie boch besondets baufig in ben Subandien won Conception , und bilben ba weite Borfte, aus benen fle affe andere Baume verbrangen: In ben Anden erreichen fie oft bie Bobe bon achtzig Guf, und haben einen Stamm, ber bis in feine erfte Salfte afties ift. Das Dolg von beiben Arten ift febr bart, bem unferer Rotbbuche abne lich, febr menig pows und bient jum Ausbau bes Saufer und jum innern Baltenmerte ber Schiffe. In ber legteren hinficht foll es ber ameritanifchen ober englischen Giche nicht nachsteben. Der Laurel (Laurelia aromatica, Juss. und L. dentato. Bert.) gibt Bretter von febr großer Lange, allein von geringer Breite, welche bei grangig Buf Lange, gret Bug Breite und ber Dice eines Bolls, zwei bis brei Realen werth find. Das Solz ift roth : allein es bat die üble Eigenschaft, ber Sonne ausgesett, fich leicht ju werfen ober ju getipringen. Der Lingue (Laurus.'Lingue. Xook.) ein überaus malerischer Baum mit großen leberartigen Blattern, ift die vierte Holzart. Obwobl nicht febr bart, eignet fie fich jum Eragen großer Saften und wird gum Banm gebferet Danier febr grintht. Pellin , Die lette ber i gewohntich erfetzeinem ben holart, ift teinebwege bas Emengnif feines besondern aber noch ungefannten Maumes, wie Einige glauben, fondern besteht aus Studen von Buchen , bie burch Malbbrande umgeffellen und einen bedeutenden Diggrad quegehaften, baben, to a man the first that I so he will

what six has have the train the public at

Rebafteur : Forftmeifter Ct. Beplen.' - Berleger: 3. D. Cauerlander in Frantfurt a. Dr.

ាំសក្សា 🗎 នាយាធារណ៍ប្រទិស 🐒 🖯

Burther Charles a gratu



Forst-und Jagd-Beitung.

Ueber bas Bortommen murgeffranter Bichtenser beftenten beften beften benange.

Der jepige Buftand ber Fichtenbestände am hormsverischen harze, wenn man ihn mit dem vergleicht, in wels
chem sie sich vor bundert Jahren befauden, und wenn man
auf der andern Seite wieder den Bustand der holz consumirenden Gewerbe, des Bergwerbs und hüttenbetriebes, berücksichtigt, der mit seinen unentbehrlichsten Bedürfnisse auf dieselben angewiesen ist, fordert um so mehr zum Nachbenten und zu Betrachtungen, zu der Beachtung jedes Umstandes auf, als er sich und nicht in einem sehr erfreulichen Lichte darstellt, und noch Wieles geschehen muß, um
ihn auf zeinen alten Standpunkt zurückzusühren.

War ber barg bis gur letten. Balfte bes vorigen Sabrbunderts burch feine iconen alten Betanbe ausgezeichnet, lieferte er bie fo notbigen farten Bolger und bie erforberlichen Roblen bem bamale nicht fo ausgebeinten Berabau und Duttenbetriebe in reichijder Menge und mar aufferdem nach eine große Quantitat jener Solzer anne ause martigen Berfaufe überfluffig; fo fieht man jest jene ftarten Beftande auf wenige jufantmengefcomolgen und Coats, für welche eine betrachtliche Gumme baaren Beibes jabrlich in bas Ausland manbert, muffen bie Stelle ber Solltob. Ien erfenen, welche, trob ber jenigen Benunung jedes Dolge porrathes, auf welche man früher nicht einmal bachte, aus ben Forften nicht mehr ihrem gangen Bedarfe nach bezogen werben tonnen. Junge und mittelmachfige Bestande. jum Theil zwar in einem febr erfreulichen Buftanbe, find an die Stelle jener farten, alten getreten, beren Ueberrefte, balbvermoderte Studen, von bedeutendem Umfange, man in jenen noch zuweilen antrifft. Gin Turnus von 120 Sahren, fonft auf bem Barge beobachtet, ift jest burch ben Mungel physisch hauberer Bestände unmöglich geworden und man sieht sich medriktig geubthige, im 80- bis 100jahrigen Polze zur hauen. Aber auch jene mittelmuchfigen Bestände in einem Alter von 80 — 70 Jahren, auf die man mit Recht jest, bei dem jährlichen Zusammenschwinden der diteren, seine Possuung müßte richten durfen, verieiteln diese zum Theil ganz und müssen um so mehr Bestrelle diese zum Theil ganz und müssen um so mehr Bestrelle erregen, als sie, bald ganz abgeholzte, physicalsch haubare Bestände, ersesen mußten. Sie leiden großenitheils au: einem Erkranken und Absterben der Wurzeln, mit dem ein gleichzeitiges Kränkeln des Stammes selbst und ein geringer Zuwachs dies zu dem gänzlichen Absterben natürlich eintreten muß.

Bei ber Ausbehnung biefer Krantheit in manchen Revieren tounte fie dem thatigen Forstpersonale nicht verborgen bleiben, und wenn man auch dabin wirfte, sie burch Aushauungen zu vermindern, so batten bleselben boch immer nur einen guringen Erfolg. Raturlich mußten sich über bie Eutstehung eines solchen Mebels burch Beobachtungen und Bergleichungen Ansubien entwickeln. Folgende bersels ben, welche ganz besonders Raum gefunden haben und beren jede ihre Anhanger zählt, mögen hier eine Stelle finden:

1) Die Burgelkrantheit ift eine Folge früherer Culturmes thobe, bei welcher ber Stand ber Stumme in der Jugend ju gesthiossen mar.

2) Sie ift eine Bolge ber beftigen Sturme, benen ber Darg gang befonbere ausgefest ift.

Beibe Ansichten haben Manches für fich, und obgleich es schwer sein mochte, mit völliger Gewißheit die richtige berauszusinden, so glaube ich doch, daß man fich berfelben bebeutend nahert, wenn man sie, wie bei so mancher Bersschiedenheit der Ansichten, in der Mitte und durch eine Berbindung beider sucht. Eine nahere Beleuchtung des Gegenstandes führt uns in die Zeit der Entstehung jener

amei grundlichen Sachverftanbigen gur Begutachtung vorgelegt worben, welche ein febr gunftiges Urtheil barüber fallten. herr Sies bel verfuhr bei Anwendung bes heibelbeerstrauches folgendermaßen.

Der in ber. Mitte bes Maimonats vollig ausgewachsene Straud wurde mit ber Sichel abgeschnitten , moglichft gereinigt, eingebracht, auf bem Boben getrodnet , furg gerhadt und auf ber Lobstampfmuble gerftogen. Lettered bat einige Schwierigfeit, weil bie bei Gidenlobe von felbft flattfindende Wendung ber Maffe im Stampftroge fo lange von einem Arbeiter verrichtet werben muß= te, bis burch allmablige Nachfüllung eine hinreichenbe Menge bes Strauchwerts eingebrache war. Der geftampfte Strauch fublte fich auffallenb fettig an und verurfachte einen lackartigen Uebergug at ben Stampfeifen. Die geringe ju bem Berfuche angewendete Menge bes Beibelbeerftrauches tonnte nicht fo fein geftogen wer ben, ale biefes bei einer größern Quantitat qui ergefchen fein wur: be, weshalb zur Extraction febonbes Regenwaffer genonmen mur be. Rath. 24ftunbiger Musziehung wurden 10. Stud Ralbfeffe und 5 Biegenfelle nach bem haaren geschabt, jum Einbringen in Die Lobe gubereitet und mit 21 Pf. gebrühtem Beibelbeerftraud eingetrieben. Um britten Zag barnach zeigten fich bie Bene febr matt, weghalb fie gleich ausgelchabt und gum zweitenmate frild mit einer gleichen Menge eingetrieben wurden. Ruch Berlauf von 7 Sagen wurde ein Biegenfell berausgenommen und getrochnet; es fant fich grear noch ungar, berbieft fich aber i noch etwas feucht und gezogen, ebenfo wie bie in Alfaun gegerbten Telle. Dun befamen bie noch eingeweichten Selle bie britte Lobe. Gin nach 8 Tagen berausgenomments Kalbsfell, welchte eingeschmiert wur: be, zeigte fich auf bem Ropf giemlich burchgegerbt, baber ben übris den eine vierte Lobe gegeben murbe. Es ift gu bemerten, bog bie brei letteren Dale, wie bas erfte Mal, mit flebendem Baffer eingebrüht wurde. Rachbem bie Telle 8 Tage in ber bierten Lobe gewesen waren, murben fie ausgestrichen und auf Stangen jum Abtrodnen aufgebangt. Diejenigen Ralbfelle, welche braun blei= ben follten, murben auf beiben Seiten mit Talg und Thran ein= geschmiert; bie bingegen ichmars werben follten, murben nur auf ber Bleischseite mit Salg und Thran, auf ber Narbenfeite blof mit Bergerthran gefchmiert, fo wie auch hiermit bie Biegenfelle leicht auf beiben Seiten.

Die unwolltommene Berkleinerung bes Deibelbeerstreuches bei biefem Berfuche ift wahrscheinlich Ursache gewesen, das, berfethe nicht so ausgiebig sich gezeigt bat, als vorhandene Angeber rührmen, wonach 3 1/2 Pf. Deibelbeerstrauch an Gerbefraft 6 Pf. Eischenlohe gleich kommen sollen.

Die Balber ber Chilefifchen Proving Conception. (Obppig, Reife nach Spili, Peru u. f. 180.)

Poppig berichtet in feinem neuen Reifewert, übet Ehlle, meru u. f. w. über bie Chilefifthe Proving Conception. Das

Innere ber Chilesighen Proving Conception ift in ber Rabe ber Anben mit fconen Balbern bebeckt, melche eine Menge von nunlichen Dolgarten bieten und weim man auch unter ihnen, ehen fo wie im übrigen Gubamerita, ein holg vermift, welches in allen Gigenschaften benjenigen unferer Sannen gleich tame, fo wird biefer nicht unwichtige Mangel burch Ueberfluß und Mannige faltigkeit anderer Baume theilweife aufgewogen. Die meiften Baumftamme ber Anben find fo gerade und tange, bag fie mobl allen Unforderungen genugen tonnen, und ihr bolg ift mehr ober mitter batt. Im Banbet ericheinen funf Dotgarten, unter benent bie befte bon einer Thube, welche von ben Chileros falfdlich mit bem Ramen Epprefib befegt wird, hettommt, gelb und brann geftreft ift, große Dane befige und feine Bolitur annimmit. Die Claenichaft, mich im troftenften Rlimmenfichtraffguteifen wher burch Sonnenftrablen gu leiben, empfiehlt nothwendig biefet Dote pos allen im Luftensambe Meru, wohin es jehech feiten achrecht wird, Der Berbrough ift auf Chile befchrantt, ba man nun fetten aus bem Junern größere Pfoften nach ben Ruften bringt, und ber Preis für einen jeden von geby bis awolf Realen gu fein pflegt, Bungchft im Range fteben bie Buchen (Fagus Dombeyi. Mirb. F. australis Poepp) bie in Chile fur Gichen (robles) gehalten werden. Obwohl im gangen Guben verbreitet, wachfen fie boch besonbets baufig in ben Subandien won Conception , und bilben ba weite Borfte, aus benen fie afte andere Baume verbrangen: In den Anden erreichen fie oft die Bobe von achtzig Auf, und haben einen Stamm, der bis in feine erfte halfte aftiot ift. Das Dolg wort beiben Arten ift febr bart, bem unferer Rothbuche abne lich, febr wenig powes und bient jum Ausbau bes Saufer und gum innern Baltenwerte ber Schiffe. In ber letteren Sinficht foll es ber ameritanischen ober englischen Giche nicht nachsteben. Der Laurel (Laurelia aromatica. Juss. und L. dentato. Bert.) gibt Bretter von febr großer Lange, allein von geringer Breite, welche bei gwanzig Sug Lange, zwel Sug Breite und ber Dicke eines Bolls, zwei bis brei Realen werth find. Das holy ift roth : allein es bat die üble Eigenschaft, bet Sonne ausgesett, fich leicht ju werfen ober ju zetipringen. Der Lingue (Laurds. Lingue. Xook.) ein überaus malerischer Baum mit großen leberartigen Blattern, ift bie vierte Bolgart. Obwobl nicht febr bart, eignet fe fich jum Bragen großer Saften und with gum Baum gtbferer Baufer febr gefuntt. Pellin , Die lette ber gemobutich ericheinem ben Solvart, ist teineswegs bas Emengnis eines beierbem aber noch ungefannten Maumes, wie Einige glauben, sondern bestehr aus Studen von Buchen, bie burch Walbbranbe umgeffallen umb einen bedeutenden Diggrad ausgehaften, baben, But the March of the a section of

Rebafteur : Forftmeifter Ct. Beblen. - Berleger: J. D. Gauerlander in Frantfurt a. D.

Digitized by Google

The sist of a sum of the transmission of the sum of the

Committee Caraca Space



Forst-und Jagd-Beitung.

lieber bas Borlammen wurzelfranker Bichtensund befiende am harge.

Der jetige Butand ber Fichtenbeftande am homeverichen harze, wenn man ihn mit dem vergleicht, in weldem fie fich vor bundert Jahren befauden, und wenn man
auf der andern Seite wieder den Buftand der holz confumirenden Gewerbe, des Bergwerts. und huttenbetriebes, berücksichtigt, der mit seinen queutbehrlichsten Bedürfnissen
auf dieselben angewiesen ist, fordert um so mehr zum Nachbenten und zu Betrachtungen, zu der Beachtung jedes Umstandes auf, als er sich uns nicht in einem sehr erfreulichen Lichte darstellt, und noch Nieles geschehen muß, um
ihn auf seinen alten Standpunkt zurückzusubren.

Ber ber Barg bis gur letten Balfte bes vorigen Sabrbunderts burch feine ichonen alten Beftanbe ausgezeiche net, lieferte er bie fo nothigen ftarten Bolger und bie erforberlichen Roblen dem bamale nicht fo, ausgebeinten Bergbau und Buttenbetriebe in reichlicher Menge und war außerdem nach eine große Quantitat jener Solger jum ausmartigen, Berlaufe überfluffig; fo flebt man, jest jene ftarten Beftande auf wenige jufantmengefcomolgen und Coate, für welche eine betrachtliche Summe baaren Beibes jabrlich in bas Ausland manbert, muffen bie Stelle ber Bolgfoblen erfenen, welche, trob ber jepigen Benunung jedes Bolge porrathes, auf welche man früher nicht einmal bachte, aus ben Forften nicht mehr ihrem gangen Bedarfe nach bezogen werben tonnen. Junge und mittelmachfige Bestande, jum Theil zwar in einem febr erfreulichen Buftanbe, find an die Stelle jener farten, alten getreten, beren Ueberrefte. balbvermoderte Studen, von bebeutendem Umfange, man in jenen noch zuweilen antrifft. Gin Turnus von 120 Jahren, fonft auf bem Darge beobachtet, ift jest burch ben Mungel physisch hauberer Bestände unmöglich geworden und man sieht sich medefettig geubchigt, im 80. die 100jahr vigen Polze zur hauen. Aber auch jene mittelmüchtigen Bestände in einem Alter von 60 — 70 Jahren, auf die man mit Recht jeht, bei dem jährlichen Zusammeuschwinden der diteren, seine Possiung müßte richten dürsen, verieiteln diese zum Theil ganz und müssen um so mehr Bestiell diese zum Theil ganz und müssen um so mehr Bestielle erregen, als sie, baid ganz abgeholzte, physicalschaubare Bestände, erseben müßten. Sie leiden großenitheils au: einem Ertranten und Absterben der Wurzeln, mit dem ein gleichzeitiges Kränteln des Stammes selbst und ein geringer Zuwachs die zu dem gänzlichen Absterben natürlich eintreten muß.

Bei ber Ausbehnung diefer Arantheit in manchen Revieren kounte fie dem thatigen Forstpersonale nicht verbors
gen bleiben, und wenn man auch dabin wirkte, fie burch Aushnumgen zu vermindern, so hatten bleselben boch immer nur einen geringen Erfolg. Ratürlich mußten fich über bie Entstehung eines solwen Webels burch Beobachtungen und Bergleichungen Answehren entwickeln: Folgende bersels ben, welche gang besonders Raum gefunden haben und des ven jede ihre Anhänger zählt, mögen hier eine Stelle finden:

- 1) Die Burgeleruntheit ift eine Folge früherer Gulturmethobe, bei welcher der Stand ber Stumme in der Jugend zu gestellossen mar.
- 2) Sie ift eine Bolge ber beftigen Sturme, benen ber Darg gang befonbers ausgefest ift.

Beibe Ansichten haben Mandes für fich, und obgleich es schwer sein mochte, mit völliger Gewißheit die richtige berauszufinden, so glaube ich doch, daß man fich derfelben bedeutend nahert, wenn man sie, wie bei so mancher Bersschiedenheit der Ansichten, in der Mitte und burch eine Berbindung beider sucht. Gine nachere Beleuchtung des Gegenstandes führt und in die Zeit der Entstehung jener

Bestände, also in die lette halfte bes vorigen Jahrhunderts jurud und so, wie wohl außer Zweisel ift, daß die zu dar maliger Zeit bestandenen Prinzipien über die Eultur der Bloßen, einen wesentlichen Einfluß auf den jesigen Zustand jener Bestände fortwährend ausüben, so muß man auch zurerst wohl diese berücksichtigen.

Gine durchgreifende Ansicht ber damaligen Zeit war bie, so viele Stamme als nur irgent möglich auf einer gesgesten Stiche mit bem diglicht gerinasten Rollangust minde zu erziehen. Dem wandte Enhalb die Besachung an und zwar ganz besonders die sogenannte Stutenbesaamung, bei ber an einer Seite ber bei bem Abtriebe steben mung, bei ber an einer Seite ber bei bem Abtriebe steben gebliebenen Stille, gewähnlich nach ber hiemmelbgegend, von welcher die wenigken schablithen. Naturereigniste flatt sinder die Erde etwas aufgefrecket und mit eines reichlieden Renge Sammens beidet wurde.

Beng man bei diefer Methode auch ben Bortheil me reichte, die jungen Fichtenpfiangten gegen die ichablichften Ginwirkungen ber Raturereigniffe von ber Geite gu fcuben, ein Coup, ber, denfelben febr jufagt ; fo batte man ander rerfeits dach babel wieder einen doppelten Rachtheil. Der Capmen ging in einer großen Babt auf, und bie:, jungen Mfangden bilbeten eine fo ftorte Bodenbededung, bag aud bie gunftigen atmofpharifchen Gimvirfungen auf bem Boben und die Burgeln fast ganglich andgefchoffen murben. Das Murgelinftem fo vieler unf einer geringen Blache Rebender Stammden tounte fic unmiglich frei und natargernaß entwickeln, bie Burgele verichlangen fic bergeftalt in eine anber, baf fie ein bichees, filgibuliches Gewebe, unter ber polifommen beschatteten Derflache bes Bobons bilbeten: Rufferdem aber waren auth bie Sobile falbft und ibre Burgeln ber freien, umgehinderten Ausbreitung ber jumpen Burgein febr im Wege, was man jest : noch baufig an ben fcon mehr ermachienen, auf folde Beife erzogenen Stammen feben tann. ' Gebr baufig baben biefe Gromme an ber Seite, an welcher; ber Stufen fanb, von welchem man nur noch wenige lieberrefte febt, gar feine Burgeln, sonbern der Wurzelstock bildet baselbft ein Knie und bat versucht, nach der freien Seite bin feine Arafte zu entwitteln. Benn nun auch biefe Unregelmaßigfeit in ber Berbreitung ber Burgeln auf Die Ernahrung bes Banmes feinen mesentlichen, Ginfluß bat, wenn baburch auch fein franthafter Auftand in dem Stamme felbst hervorgebracht wird, indem an ber anbern, freien Geite eine befto großere Menge von Burgeln fich entwickeln wird, fo ift fie doch auf die größere ober geringere Befeftigung am Boben von

um fo größerem Ginfluffe, als gerade ber Mangel an Burgeln an ber Seite fich findet, von welcher ber bie meisten und beftigften Sturme weben und an welcher jene ber Debelfraft des Stammes bei fartem Winde den meisten Widerftand leiften mußten.

Mus jenen Stutenbefaangiggen alfo gingen bie Stams me hervor, welche jest unfere meiften Bestande bilden. Man erstaunt, wenn man bei winer forgfaltigen Ungersus dung die noch vorfandenen Siede. Dr Midaine Mibet, welche aus diefen Bestanden in den Durchforftungen genommen fint; man glaubt taum, bag ber Boden im Stande gemefen ift, eine fo ungebeuere Menge auch nur eine furze Beite lang ju : eihabren. Der Rampf : unter Diefen Bffangen um ben Borgug muß febr beffeig gewelen fein. Dan flebt bieß noch an jungeren, jest etwa 30jabrigen Beftanben. wenn fle burchforftet werden. Runfgig und mehr Bflangen fleben oft gang gebrangt neben einanber, von benen etwa in biefem Alter noch zwei, bochftene bref brabominiren und ble immer etreas junehmende Größe bet bereits abaeftorbes nen bis zu ben jest int Absterben begriffenen Stummchen, zeigt am beutlichsten, welchen Kampf bie überlebenden für ibre Griften, baben besteben muffen. Coon auf biefe Beife mußte also ein nicht geringer Theil ihrer Rrafte unnit verschwendet werden, und gwar in einer Beriobe, in welcher das noch garre Gewachs ju feitier Rueblidung berfelben fo febr bedutft batte. ' · · ·

Belden Ginfing biefer überaus gefchloffene Stant auf ben Boben baben fann, mag unerbetert Bleiben; bag er abrigens nicht dunftig fein werbe, fceine fitte aus beut Ausschluffe, ber Gonnenftrablen, welche befantellich demifcha Progeste in feiner Oberstäche provorunten, der atmosphärtschen Rieberfclage, und wenn diest entlich jum Boben pelangen, aus ihrer tangfamen. Berbanftung, welche bei bem mangeluben: ungehinderten: Butricte und Durchftreichen ber Enfe leicht eiwas Faulichtes onnehmen taun und aus bem Gras aniren ber Luft felbft gwijchen und unter ben fich eing ums faffenben Imeigen ber Offanziben bervorzugeben : abgefeben von bem, burch eine fo große Menge von Pfangen unverbaknifinafigen Ausfangen ber nabrenben Pringipe firi Do. ben, beren Mangel gerabe wegen des Musichluffes ben Memofpharilien und ber burch fhren ungehinderten Butritt bewirtten Berfebungen im Boben nicht fo feicht wieder erfetze merben tann. Geit jener Bell, aus welcher bie jest Frantbaften Beftanbe berrubren, haben fich fowohl bie Gultur. art, als bie Anfichten über bie Entfernung, in welcher bie Meanten erzogen werben muffen, wefentlich gedubert. Gul

tivitte man fraber, wie icon ben angegeben, vorzugeweife Der faft gung allein burch Befaamungen, ein Umftand, ber aberhaupt mit anberen Buntten ber Forfigefchichte in einem engen Bufammenbange ftebt, fo ging man mun nach und nach ju ber Unwendung ber freilich weit toftspieligeren Mflanjung über, daß fle jest allgemein gebraucht wird und nur auenahmeweife noch unter befonderen localen Berhalts niffen Befaamungen jur Erziehung der Bestande angelegt merben. - Bon Befcomungen, welche nur jur Beminnung pon Pffanglingen gemacht merden, tann bier naturlich feine Rebe fein. — Auch die Pflanzungen murden aufangs noch in einer febr geringen Estfernung ausgeführt und nach vor eime. 20 Jahren boffand bas Dringin, die Pfisigen: 21/4 bie bochene & Sus pon einander zu feben. Wenn aud bitfe Entfernnng: mach: ben meueren: Unfichten noch ju gering war, fo war boib burch ibre Ginfuhrung felbst icon ein lebr bebeutenber, folgenreider Schritt gefcheben; es mar, wenn ich mich so ausbruden foll, ber Grund zu einem gant neuen Softeme gelegt. Durch eine regelmäßige Bertheilung einer freilich immer noch febr großen Menge von Pflangen über eine Rlache murde ber Ginfluß ber Atmolpharilien ebenfalls regelmäßiger vertheilt und es tonnte jest theils nicht mehr eine fo ichabliche Berflechtung ber Burgeln, theils nicht mehr ein fo bartnactiger Rampf ber Affangen in ber erften Jugend fatt finden. Allein, man ging nun poch weiter und foi murbe im Jahre 1818, die Entforg nung ber Pflanjen bei ban Pflimgungen auf & bis 4 Bug bestimmt. Buld wurde inur in & füßiger Enefernung gepflangt und gegenwärtig geht man bier und bort anch bavon noch ab und pflangt in bfüßiger, ja unter Unis Handen, in Gfüßtger Beite imb barüber.

Dit ber Ginführung weitlaufiger Pflanzungen murbe auch die bieberige Urt der Durchforflungen umgeftoffen. Man wollte jest bei ihnen nachholen, mas durch bie Sagten verdorben mar; man durchforstete scharfer, als foust. iebem man nicht allein die abgeftorbenen Stamme ausbieb. fondern auch bie unterbrudten und folche Stamme mean nabm. von benen man mit Beftimmtheit vorber feben toute te. baf fie in einem gewiffen Beitraume unterbruckt fein wurden, und es ift wohl teinem Zweifel unterworfen, bal Diefe Dethode sowohl fur das Bachethum als auch fur ben Burachs ber Summe von entschiedenem Rugen ift, auch wenn fie in einem febr gedrängten Stande erzogen find, fo lange fie fich nicht gereinigt, b. b. bie unteren, ab. aeftorbenen Mefte nicht verloren baben. Gine andere Frage

Stamme in einem zu bichten Schluffe erwachlen find und fich bereits gereinige haben. In viefem Falle bin ich ann berer Meinung. Bird ein Stamm frei geftellt, fo lange er noch bis ju einer berfächtlicheit Welte am Gramme bers ab grune Zweige bat, fo wird er an biefen 3ibeigen fort mabrend Rnospen treiben und fic belauben. In glefchett Berbaleniffe, wie frim Bereige und Meffe, mird er fein Wurs geffostem ausbitden und bei Stürmen weit geringern Schaf ten feiben, indem ibre Rraft fich aber bie gange Glache ber Benabelung vertheilt und bet Diccopunt ver Gowale bes Winbes, welchef ber Gramm wiederfteben foll , webr in die Mitte feiner Lange zu liegen kommt; außerdem erbalt ber Stamm einen weit gebrungenern, frufigern Buds, als wenn er in einem febr bichten Soluffe gang fchlant und mehr malgenformig aufgeschossen, gemissermaßen von feinen Rachbaren in die Sobe gebraugt ift. Anders bage gen verhalt es fich in einem fpatern Alter. Dat ein git nebrange erungener Beftand fich bereite nuten gereinigt, ift feine Belandung bis ju bem Bipfel hinaufgebrangt und er wird bann fo burchforflet, bag ber Bind bund bad ; Derf ätisbauen einer Menae obalefch muterbräcker Stämme mach Einfloß auf die pradominirenden ausüben fann, fo enthehe ren biefe ben Gous, welchen fle burch bie weggehauenen theils von ben Geiten ber, theile burch ibren Druck au ben Boden hatten, und ber Wind, ber bann nur in dem Dipfel einen Biederstand findet, tanu vermoge der Bebeff fraft, pur eine um fo großere Gewalt auf ihre Burgeln quetiben. Die auf diefe Beife burchforfteten Beftande merden, wenn ihr Kronenschluß auch gerade teine Lucken zeigt bennoch an bren Burjeln bei jebam haftigen Binde einen um fo größern Schaben leiben, ale ben Stammen in ibrer Ingend bie Belegenheit juriAnebilbung eines berben: Dune gelfpftems verfagt war, und biefer Mangel in den fpiteren Jahren fich nicht fo' leicht erfest. Die Durchforftungen folder Bestande muffen daber mit ber größten Borfice geschehen und es ift gewiß nicht allein nüpflich, fonbern fo gar nothwendig, einen Theil ber icon unterbrucken Stams me den pradominirenden jum Coupe fo lange fleben jit laffen, bis fie fich ftart genug bewurzelt baben, um einem gewöhnlichen Sturme obne Schoden on ihren Wurgeln Eros bieten gu tounen. (Schluß folgt;)

Correspondent Madridten! 196

All Branch

- - Enblich tann ich Ibnen einigermaßen mein Beriprechen aber durfte die fein, ob derfelbe Rupen eintritt, wenn die ferfüllen. Bei meinen oftern Befuchen bes Jardin des plantes

ift mis' hoffen dicht Eichet entgangen, was für Sie als Gorft and Idgeremann von wirdichem Ineereste sein könnte. Ebe Ste mich über in Madanken durch diese wahrhaft preiswürdige Anlage besteiten in michte ich Sie vorber ein wenig arientiren. Ein Blick in einen Man paris, deren Sie, ja mehrere besten, wird Ihnen meine Beschreibung weit beutlicher machen.

"" Neber bie Brilde von Austerlig griangen Sie an's finte Seine: Ufer und faben bier bie Oftseite bes Gortens ein wenig reihtsab grabe von fich. In führe Sie biefen Weg, weit hier faft in ber Mitte bed gegetrüberliegenben hogenformig angelegten Quai d'Auuthelita ber haupteingang, fich befindet, welcher unmittelbar in ben eigentlichen Oflanzengarten führt. Bon bier aus erhalten Sie einen erfreulichen Ueberblick über fammtliche regelmäßig abge: theilte Quarre's, burch welche ichnurgrabe, breite Linbenalleen bis an die Bestseite führen, woselbft fich die breite Fronte bes naturbiftorifchen Dufenme Ihren Bliden barftefft, und in beffen Dabe links an ber Gutfeite bas geologisch-mintetalogische Cabinet; gente an ber Morbfeite bie verschiebenen Glashaufer. hinter biefen nordweftlich befinden fich bie Bregarten, in dem entlegenen arbffern eine Erhobung mit ber Audficht über ben gangen Garten imb' beffen Umgebung; naber liegt ber fleipere Brrgarten, nordtilk pon biefem bas Administrationsgebaube und bas große, qu Worlesungen bestimmte Amphitheater an einem freien Plage; unb wer ber Oftfeite bis au ben Glasbaufern führt westwarts, gleich: laufend mit ben Lindenalleen bes Pfiangengartens, eine breite Roffaftanienallee, ju beren Rechten ber übrige Raum nordwarts pon ben perschiebenen Menagerie : Parte eingenommen wirb. Das Cabinet ber vergleichenden Anatomie, Die Bohnungen ber Profefforen und Beamten, Die Ateliers und Remifen befinden fich langs ber nordlichen Mauer. Außer bem Gingange vom Quai d'Ansterlitz, melder burch einen vorfpringenben ftumpfen Bintel rechts in ben Quai St. Augustin Mings ben Menagerievarts Abergeht, gibt es noch fünf Eingange.; einer, wo ber Quai St. Augustin in ben pon la Tournelle übergeht, führt an ber norboftlichen Gde ju ben Menagerieparts; ein anderer von ber Porbleite aus der Rus de Beine zu bem Abministrationegebaube : ein britter an ber norboftlichen Ede aus bem bie Rue de Seine und du Jardin verbindenden Carrefour de la pitié qu ben Errgarten; ein vierter befindet fich an ber flibweftlichen Ede und führt aus ber Rue du Jardin am Museum vorbei, und ber fünfte endlich an ber Gubfeite aus ber Rue de Bufton ju ben Baumpflanzungen. Die Offfelte lange ben Quai's ift in graber Limie über 150, bie Beftfeite lange ber Rue du Jardin nur etwas über 96, bie Morbfeite langs ber Rus de Beine etwa 170 und ber Gubfeite lange ber Rue de Buffon über 240 Ru: then lang; und bie gange Anlage ift bemnach ein ungleichseitiges,

unregelmisiges Biered von eiwa 90 Arpents voer 21600 rheint. Onthen, wovon ber Pflangengarten etwas über die halfte eine minmt, die Menagerieparts, nicht ganz zwei Künftel und die Ire-garten nicht völlig ben zehnten Theil einnehmen. Dies mag zur porläufigen Drientirung hinreichen; die betaillirtere Beschreibung wird, wo es nöthig ist, folgen.

Ich brauche Ihnen nicht weitläufig ju ergablen, wie unter Deinrich bem Bierten 1598 auf Betrieb bes Gartners Jean Robin in Frankreich ber erfte botanische Garten ju Montpellier an= gelegt murbe, weil man bamals bie Lage von Paris bagu wenig geeignet fand; wie endlich 1622 unter Lubwig bem 13. Guy de fa Brosse die Anlage des Jardin des plantes in Paris durche fente und burch feinen Gifer es babin brachte, bag ber neue Pffangengarten nach gebn Jahren ichon über 2000 verschiebene Gewachd enthielt, - gewiß viel für jene Beit burgerficher Rriege und bei dem dameligen Standpunkte naturbiftprifcher Kenntniffe, - wie fneter, feit Berfailles in ben hintergrund trat, bie porguglichften Ermeiterungen, Berbefferungen und Berichonerungen mit furgen Unterbrechungen rasch aufeinander folgten, und welche vervolltom: menden Ginrichtungen eben jest bevorfteben, - bavon ift Ihnen bas Frühere bekannt genug und für Letteres wird fich im Bortgang meiner Mittheilungen ichon eine ichidliche Stelle finden. Das beste wird sein, Sie ohne lange Borrebe gleich weiter gu fübren.

Bir wenden und zuerft jur Menagerieabtheilung, an ber Rvebfeite von ber Seine : Strafe, an ber Offfeite von ben' Quais, em ber Gubleite von ber bereits ermabnten Roglaftanienallee begrengt , und an ber Westseite burch ben Jardin des serres, bie Berre tempérée und die Efplanade vor bem Amphitheater. Durch Griben und Pfahlmert ift ber Raum füblich und weftlich von bem übrigen Garten getrennt; zwei Bugange befinden fich lange ber Raftanjenallee und einer beim Amphitheater, welche bem Publitum taglich geöffnet finb, von 11 bis 6 Uhr im Sommer upb von 11 bis 3 Uhr im Winter. Der parkahnlich angelegte innere Raum enthält, außer 17 großen bereits eingenommenen und 4 porerft projektirten Bezirken ober Gingdunungen für verfchiebene Thiergattungen, eine große Rotunde (für bie Elephanten). die Sasanerie nebst ber großen Boliere, einen halbfreisformigen Bau mit hofraum (für bie Affen), bas Gebaube für bie Ranbe thiere und bas jegige einstweilige Affenbaus, bas aber etroas ente legen an der nördlichen Mauer sich besindet und freilich in ber Reihe ber Bohnungen ber Profesoren und Beamten nicht an ber schicklichsten Stelle steht; Grund genug zu seiner Berlegung in Die eigentliche Menagerie.

(Aprilebung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Heber: bas Bortommen wurgelfranter Fichtens bestände am Sarge.

(Sching.)

Aus bem Borbergebenden werden die Berhaltniffe erssichtlich, unter deuen die Bichtenbestande des harzes, in der nen jest leider so mancher in den besten Jahren burch Kranksbeit an den Burgeln seines Sumachies berandt und seinem zu frühen Ende entgegen geführt wird, erwachsen sind, und es geben außerdem die Umftande hervor, welche einen Theil der Schuld an diesem Uebel zu tragen scheinen.

Rene trauthaften Beftande liegen größtentbeils auf ben boben ber Berge ober an folden magigen Ginbangen, welche ben Sturmen befonbers ausgefest find, und baber man bie Meinung entftanden fein, bag bie beftigen Sturme, von benen ber barg megen bes mangelnden Schutes burch anbere Gebinge febr leibet, die Urfache jener Rranf. beit feien. Diefe Deinung fonint inbeffen nur barum nicht Die gang richtige ju fein, weil anbere Beftanbe unter alei. der Lage, Die jeboch bem Aufcheine nach von jeber irgend einem gludlichen Bufalle ober Umftanbe einen weitern Stand, als jene, ju verdanken batten, von ber Rrantbeit weniger ober fast gat nicht leiben. Außerbem finbet man in ben wurzellrunten Beftanben bier und bort noch Refte bes frühern Bestandes, ber boch unter gleich ungunftigem Einfluffe ber Sturme vegetirte, in faft verntoberten, febr Rarten Centen. Baven nun allein jene Sturme bie Urfache ber Krantheit, warum batten fie benn nicht fraber Diefelbe Beiteng gebabt, welche fie jest aufern foffen? Bufdlig, frei ftebenbe Stamme in ben murgelfranten Befauben, 3. 18. folde, bie an Begen ober Plagen wenige Rens nach einer Seite bin frei gestanden haben, leiben bei weitem nicht fo febr von jener Krantheit, als bie, welche in einem bichten Schlaffe erwachfen und nachber in ben

Durdforflungen freier geftellt find. Eben fo aber fcbeint mir die Meinung, bag bas Absterben ber Burgeln allein von bem ju gebrangten Stande ber Beftanbe in ihrer Jugend berrühre, nicht bie allein richtige ju fein. Die frib bere Gulturart, aus welcher bie Beftande auf ben Doben und Plateaus bervorgegangen find, erftredte fich auch auf die gegen die Binde weit mehr geficherten Ginbange. Benn min biefe den Pflangen auch badurch beffere Berbalfe niffe barboten, bag an ihnen bei einem gleich gebrangten Stande die Atmosphärilien beffer auf die einzelnen Individ buen einzumirten vermochten, als auf den ebenen Doben, auf benen die Kronen eine borizontale, ichwer zu burche bringende Ebene bilbeten, fo tann biefer Ginfing allein, nicht eine fo große Berichiedenheit in ber Ausbildung ber Burgeln unt bem gangen Lebensprogeffe ber Stamme bis auf die jegige Beit bewirft haben. Gleichwohl findet man an ben gegen bie Sturme gefchupten Ginbangen unverhalte nifmäßig weniger wurzeltroctene ober murgettrante Stamme, als auf ben ebenen Boben. ..

Mir scheint die Wahrheit in der Mitte zwischen beis den Ansichten zu liegen. Durch die Erziehung in einem so sebr gedrängten Stande wurden die Stämme verhindert, ihr Wurzelspitem ihrem Buchse und Bedürsnisse gemäß auszndiden. Die so nate Berührung und Verstechtung der Wurzeln der gesunden Stämme mit denen der im Absterben, also in einem nicht mehr gesunden Bustande besinde lichen, konnte jenen auch wohl nicht zuträglich sein. Das Bedürsnis an Polz wurde durch mehrere Unglücksfälle, unter denen ich nur die große Wurmtrocknis am Ende des vorigen Jahrhunderts anzusähren brauche, immer dringeni der; die Durchsorstungen, welche man früher weit schwächer, wahrscheinlich zum großen Nupen der so gedrängt erziegenen jungen Bestände, geführt datte, wurden schäfer vorgenommen, theils um nur Polz zu gewinnen, theils weil

man ben Beftanben bamit eine Boblibat ju erzeigen, ihren Rumache ju beforbern tractete; ber Ginflug ber Atmofpharilien murbe badurch ploplich bedeutend verftarft und baburch ber gange innere Lebensprogeg ber Stamme mehr angespannt : beftige Binbe tonnten ibre Rraft mehr dus fern ; burd bas bin . und bermerfen ber Stamme murben bie Burgeln, besonders die garten Coug . und Faferwur, geln, bie in ber Aufnahme ber Rabrungetheile aus bem Boben und dem weitern Berfabren berfelben in ben Stamm bestimmt find, gerriffen und obgleich fie fich jahrlich wieder erfeben, fo murbe biefes Berreigen boch ju oft wiederbolt, und es mußte fich nun bie Birfung aller biefer ungludlis den Berhaltniffe zuerft an ber Stelle außern, welche fie am meiften verletten, an ben Burgeln, beren allmähliges Absterben nach und nach auch bas Absterben bes Stammes felbst jur Rolge baben mußte. Durch bas Beraushauen biefer abgeftorbenen, burch den Ungriff bes Bortentafers auf die tranten Stamme wurden die Bestande lutfig, die Birtung der Sturme verftartt und fo mußten fic Die Folgen immer mehr und mehr in Diefen Befanden verbreiten und werden fich noch fortwahrend weiter ausbehnen, wenn nicht burd die Lange ber Beit die ubrig bleibenben Stamme fic an ibre veranderte Stellung gemibnen, fich berb genugsam bewurzeln, wodurch die Urfache jugleich mit ber Birfung aufgehoben wirb.

Berobnlich fiebt man ben Boben biefer Beftanbe mit bichtem Moos überzogen, welches bei ber vielen Feuchtige feit, bie es gern gurudbalt, oft einen fchimmelartigen Unfat an ben Burgeln bewirft und fo im Stanbe ift, bie Fortpflanzung ber Krantheit zu unterhalten. Gin anderer Umftand, welcher ebenfalls ju bem heftigern Erscheinen Diefer Burgelfrantheit beigetragen baben mag, liegt in Rolgendem. Durch die unglucklichen Greigniffe in ber letten Balfte bes vorigen und im Anfange bes jepigen Jahrhupberte ward ein febr großer Theil ber ftarten, traftigen Sichtenbestande gerftort. Mebrere Dillionen Ctamme muß. ten gefällt merben, um bem Bortentafer ju ftenern, ober wurden auch jum Theil vom Binde umgeworfen und fo gut wie möglich benupt, indem fie auf Cagemublen verschnitten, verkauft oder verkohlt wurden, oder sie lielen, weil man fie nicht benupen tonnte, im Balde dem Berfaulen anbeim. Die bolgconsumirenden Gewerbe bes Barges muß. ten jetoch ibren Fortgang baben, um den Bewohnern des Gebirges ihren Unterhalt nicht zu entziehen, und phaleich man nun ben holzverbrauch fo viel als mbglich ju befchranten suchte, fo mar boch ber Borrath nicht mehr groß ge-

nug, um bie Beburfniffe ju befriedigen. Dan fam nun auf Mittel, Alles ju benuten, mas man bem Balbe moglicherweife entziehen konnte, und fo fing man benn auch an, die Stuten zu roben, aus beren Ertrage jest ber großte Theil der erforderlichen Roblen geliefert wird. Außer ben Stocken, welche man in ben Sauungen batte, war noch ein febr großer Theil berfelben von ben Durchplanterungen in den flebenben Beftanben gerftreut, und auch biefe follten nun nicht mehr verfaulen, wenn ihre Benupung irgend noch ju erreichen mar. Auf diese Beife entstanden am Barne bie fog. Planterrobungen, burd welche awar eine große Menge Roblenholz gewonnen wurde, die inbeffen ben Beftanben, in welchen man fie vornahm, gewiß mehr ober weniger jum Rachtheil gereichten. Dan beobachtete freis lich allerlei Borfichtsmaagregeln, um biefe Dethobe moelichft unschallich ju machen, indem man g. B. wur bie Stode robete, welche 4 guß weit von ben flebenben Stame men entfernt waren und bie bloggelegten Burgelchen wies der mit Erde beteefen ließ; allein baburd founte gewiß eine völlige Unfchablichteit für bas Burgelfpftem nicht ere reicht werben, und vielleicht bat biefer Umstand mit ben oben angeführten bei der Entstehung ober Berbreitung ber Burgelfrantbeit gufammen gewirft.

Auffallend ift die Art der Berbreitung biefer Krank. beit, indem fie gewöhnlich borftweife bie Stamme nach und nach ergreift. Dan wird bei ber Betrachtung biefer franten horfte gang von felbft auf ben Gebanten geleitet, baß bier eine Anftedung ftatt finben muffe. Dag überbaupt eine Unftedung bei ben Stummen ftatt finben tonne, ift mohl, wenn auch nicht gang evident, bod mahricheinlich; find fie boch auch organisirt und baben fie doch ebenfalls ein Respirationsvermogen, wenn auch in einem anbern Maage, als alle übrigen organisirten Korper. Die Meufe rung einer Krantheit muß fich bei einem Stamme in feinen Gaften zeigen und biefe wirken bann weiter auf feine übrigen Theile. Es findet ferner bei tranten Stammen ein Ausbunften besonberer Art Ratt, burch welches eine ein gene ungefunde Atmosphare um fe ber verbreitet wird. Diefe Erfcheinung tann man ja in ben Bichenbeftenben baufig genug bei dem Bortommen bes Bortentafers bec. bachten, der fich vorzüglich gern folche tranthafte Stamme zu seinem Brutgeschäfte andwählt und bei biefer Babl boch woll nur burch ben Geruch geleitet werben fann, ben biefe Stamme verbreiten und ber ja gerade innerbalb ber Grengen bes von biefem Stamme ensgebenben Dunftereifes fic geigen muß. Wenn man gun ben Stammen ein Re-

fpirationevermegen nicht abferechen tanu, fo muß man auch wohl annehmen, daß fie bie Dunfte gerade einathmen, melde fe jundchft umgeben, mogen fie nun gefunder ober ungefunder Urt fein. Indem biefes nun wiederholt gefchiebt, wird ber Stamm badurch auch mehr ober weniger inficirt, und bieg wird vielleicht um fo mehr ber Fall fein, wenn er feibft burd vorangegangene Umftande icon etwas angegriffen ift. Uuffallend zeigt fich bieg bei ben murzeltrans ten Stammen in den Sichtenbestanben. Buerft finden fic vielleicht ein einzelner ober ein paar neben einander fleben-De Stamme, deren tummerliche Benabelung, Abfallen ober Belbwerben ber Radeln, Bewachlen mit Blechten, Troctenwerben bes Wipfels febr beutliche Symptome eines Abfterbens find. Dan baut fie weg und glandt bas Ceinige ger than ju baben und nun ficher ju fein. Die umberftebenben Stamme find noch gang grun und anscheinend traftig. Bielleicht im nachften Jahre aber icon, fangen rund um Die entstandene Lucke ber wieber einige Stamme an, biefels ben Somptome zu zeigen, und wenn auch biefe wieber gefallt werben, fo greift bas Uebel boch weiter um fich und bauert oft Jahrelang fort. Auf diefe Beife fieht man aus einer aufanglich fleinen Lude große Plane entfteben, Die burch bas Unfliegen bes Richtenborfentafers, ber diefe framten Stamme gang befonders liebt, und burch Cturme baufig noch vergrößert werben.

Gin Ginwurf tonnte mir bamit gemacht werben, bag pielleicht ber Boden bie Schuld an biefem Buftande mander Richtenbestaube trage, indem er feit Jahrhunderten mit Richten bestanden, jest die Tragfraft fur diese Solgart verloren babe und eine andere Dolgart verlange, wie man benn biefem Grundfate in der neuern Zeit fich mitunter auguneigen icheint. Aber auch bierin wird ber Grund jenes Ruftanbes nicht gefucht merben tonnen. Den Boben im Magemeinen betreffend, ift er am barge ba, wo bie Sichte porberricht, besonders aus Granwack, Thon: und Riefelfcbiefer, Quarafele und Granit entftanben und weun auch feine Gite im Allgemeinen febr verschieben ift, fo tommt fie fich in Beziehung auf ben großten Theil jener tranten Beftande ziemlich gleich. Früher ift die Buche bei weitem mehr, namenelich nach bem weftlichen Barge bin, verbreitet gewefen, als jest. Spuren bavon findet man noch in febr pielen Richtenbeftanden und manche Beftande find noch jest mit Richten und Buchen gemischt und beibe Solgarten geis gen in ihrem Bufammenleben ein fehr erfreuliches Baches Diefe gemifchten Bestande verrathen umeilen febr beutlich ben Bang, welchen die Berbreitung ber Richte am

Karze genommen und wie ste nach und nach bei einer nicht sehr ausmerksamen Bebandtung bie Buche bat verdrängen können. Da also die Buche der Fichte, wenn beide Polzarten vermischt vorkommen, nicht schabet, so läßt sich auch annehmen, daß ein Boden, in welchem ein Buchenbestand früher vegetirt hat, einem ihn verdrängenden Fichtenbestande keine hindernisse im Wachsthume entgegenstellen werde. Dennoch aber sindet man Fichtenbestände unter den oben angesührten Dertlichkeiten an Bergen von jener Wurzelzkrautheit ergriffen, welche nachweislich noch vor hundert Jahren sehr viele und gesunde Buchen trugen.

Es durfte von einigem Interesse sein, bergleichen 3usstände von Forsten und die Ansichten über die Ursachen derselben zur Sprache zu bringen, um baburch vielleicht Bergleichungen mit anderen bervorzurusen und einen Austausch der Ansichten zu veranlaffen, wodurch man am Ende auf ein richtiges Erkennen der Ursachen, und, wenn man sie genau kennen gelernt hat, auf die Mittel zu ihrer Besseitigung ober zur möglichsten Ausbebung ihrer Birkungen bingeleitet werden kann.

Correspondenze Radricten.

(Fertfegung.)

Paris.

Laffen Sie und gleich durch die erfte Pforte rechts an der Raftanienallee eintreten; wie laffen rechts dem Part der aftratansschen Schafe, links den Bedus und den Hirschpark einstweilen liegen und wenden und zu den gleich nöndlich von ihnen hausens dem Raubthieren. Diese besinden sich hier in einem einsachschösnen Gebäude, dessen mittägliche Bronte ein und zwanzig Behälter nebeneinander enthält, hinter denen eine von obenheumd erleuchtete Gallerie sich besindet, damit man aus dieser die Thiere auch im Winter beobachten kann, wenn der Kälte wegen die äußern Läden verschlossen sind. Don dieser Gallerie aus wird der ersorderliche Dienst, die Kütterung und Reinigung, besorgt. Auf beiz den Flügeln des Gedäudes besinden sich in Pavillons die eisernen Käsige für die kleinern Raubthiere.

Wir wollen die Thiere wenigstens flüchtig betrachten. Der 1. Behatter enthaft einem Schatal, (Goldwolf, Canis aurous L.), eben nichts Seltenes. Wenn dieses Thienseschlecht mit dem bes haushundes feine fruchtbare Bastarde erzeugen kann, worüsber freilich dis jest entschiedene Besbachtungen fehlen; so muß die Hypothese von selbst fallen, daß der Schatal der Stammwater des hundegeschlechts sei. Doch davon zu einer gelegenern Beit. Der 2. Behälter enthält eine gest reiste hydne, (Cania Hyaena L. Hyaena striata Cuv.), wom Senegal, der 3. eine der-

gleichen von Coromandel, ber 4. eine geflecte Syane vom Ray., (H. maoulata. s. Capensis Cuv.). Dag die Schafale und hyanen fast in gang Gubagen und Norbafrita bis nach Das befinnien und an bie Bucht von Guinea ju Saufe find, bie legtere geffecte Art aber fast nur in Gubafrita vortommt, ift be: tannt; bagegen ift noch nicht geborig beachtet, bag bie Syanen eine besondere Thierreibe barftellen, die fich von ben Sundegat: fungen icon burch bie Rrummung bes Rudgrabes, Die gefentte Saltung bes Ropfe, burch einen Badengabn mehr jeben Orte, und burch bie Biergabl ber Beben auch an ben Borberbeinen beutlich unterscheibet. Die bier befindlichen Spienen find recht gabm. Gine weniger befannte Eigenheit diefer Thiere erzählt Derr Briebrich Courier, ber jestige Direktor ber Meuagerie, bag fie ufmlich im Rampfe mit hunben ihnen bie Beine gerbeißen, um fie nachber befto gemachlicher in Stude gerreißen ju tonnen. Der 5. Bebalter enthalt eine ichone Tiegerin (F. Tigris L.), pon lebhaft goldgelber garbe, am Bauche meig mit ichmargen Seitenstreifen, recht gabm und gebulbig ichmiegfam wenn man fie ftreichelt. Ihre geschäpte Borft : und Jagbzeitung enthalt mehre Beispiele ber Gelehrigkeit und Anhanglichkeit biefer für ungahmbar gehaltenen Thiere, fo bag ich Ihnen bierin nur Befamtes mittbeile. 3m 6. und 7. Bebalter find gowinnen, (F. Leo) im 9. und 10. Panther aus ber Barberei (F. Panthora), in bem 11. ein noch junges Lowenpaar, im Bergleich mit ben übrigen und trot ihrer Jugend außerft wilb; in bem 12. ift ein mannlicher und in bem 13. ein weiblicher Jaguar aus Brafilien (F. Onça). Beildufig ware gu bemerten, daß beim großen Panther ober Darber (F. Pardus), die bufeisenformig : gerin: gelten Beden meift in einander verfließen, beim Lemarben (F. pardalis s. maculata), brei ober vier fleine braune Fleden auf goldgelbem Grunde je beifammen find; beim fleinen Pan: ther (Buffons Onea), wie bie im 9. und 10. Behalter, finden fich je funf bis feche buntele Bleden beifammen und bilben burch ibre Anordnung gleichfam Streifen, ohne bag bie Bleden in einam ber verfliegen; bei bem viel großern Jaguar, (ber fübamerita; nischen Unge) find diese Flecken weniger regelmäßig, theils eckig, theils runblich; bas Bell kann eber gesprenkelt als geftreift genannt werben; ber Euguar ober ameritanische Lowe hat einen einfarbigen golbgelben Pelg. Die Berwechfelungen rubren von ben Pelgbanblern ber, welche bie einfarbigen Telle: Lowenfelle, bie geftreiften : Tiegerfelle , bie geflecten : Pantherfelle nennen, obne die nabern Unterschiebe weiter zu beachten. Ginigermagen mertwurdig ift bie in bem 15ten Behalter befindliche Lamin, ein Gefchent bes herrn Daffumier, von ber halbinfel bes Inbus; fie gebort namlich zu ber pon ben Raturtundigen für ausgestorben gehaltenen Art mit fraus baariger Mabne, wobon in alten Dentmalern haufig Abbilbungen portommen, und welche nach bem Bengniß bes Aristoteles weit weniger furchtbar sein foll, als

bie und befannte Bowenart mit g fatt baariger Mabne. Dagegen ift jebe Spur ber Lowenauen perfdwunden, bie vormals in den Balbern Italiens, Thraciens und Theffaliens hausten; Die Lower Lleinaftens, Spriens und Arabiens tongten mit Pantbern Des wechselt worden fein; aber bie Lowen Germaniens und Daciens find vielleicht nichts mehr ale Luchfe gemefen. Dabei fallt mir ein, bag uniere Saustage, die vermutblich ebenfo menig von ber wil ben Rate abstammt, ale bas hunbegefchlecht vom Schafal, nach Binte Untersuchungen erft feit ben Bolfermanberungen in Europa als hausthier einheimisch geworben ift, nachbem man früher bei Grieifen unb Momern, wie noch fest in mehreren Gegenben Sitoffene fich bagtt ber einen ober anbern Biefelart bebiente. Dies Beispint zeigt gem Theil, bag nicht alle Schluffe, welche man aus ber Ferfdung und ber heimath ben hausthier acogen bat, bughand uptwielich find. - Im 18ten Bebefter befindet fich ein Langlippiger Bar, mit beffen Meitchen (Ours aux grandes levres, Ursus bengalensia), in ben 1963 ein nordameritanifder ichwarger Bar (U. americanus a. niger) mit feinem Weibchen, und in bem 20ten ein fcmarger ruffifcher Bar (U. ruthenus). Der 8te, 14te, 16te, 17te und 21fte Behalter find bermalen unbefett. Der bengalifche Bar, ebenfalls ein Geschent bes herrn Duffumier, wird von Euvier, weil ihn die Jongleurs in Indien abzurichten pflegen, ours jonglour genannt. Da er leicht feine Schneibegabne verliert , fo ift man fraber gu bem Frethum verleitet worben, ibn unter bie gabnarme Shugthiererdnung als Bradypus ursians aufzufüh: ren, bis man 1817 ben Grund biefes Werichens enthefte; er ift Abrigens ein Soblentreter, wie jeber andere Ban, bat wie alle Arten biefer Thierfamilie feine feche Someibezahme oben und uns ten, tie erforderlichen Ed . und Ludengobne, und den übrigen Sabitus, welcher ben Baren bezeichnet; und, daß biefe Gattung in ihrem Baterlande burchaus nicht für fleischfreffend gehalten wird, macht teinen Unterschieb, fo fern bie genauere Beobachtung ber Barenarten eigentlich langst bas Borurtheil wiberlegt haben mußte, daß fie ju ben Raubthieren geboren. Diefer beng ge lifche Bar zeichnet fich aus burch ben breiten Rafentnorpel und burch bie berlangerte Umerlefge, bie beibe beweglich find; mit ben Jahren nimmt ber bichte haarwuchs um ben biden Ropf immer zu. Sein Pelz ift fomarz, feine Schnanze und Laven gebn aus bem Bellbraunen in's Gefbe ober Beifliche über; um feinen halb ift er mit einem bellfarbigen halbbarbe D : formie gezeichnet. Gleich anbern Baren balt er fich gern in bergigen Gegenben auf, und man finbet ibn baber in Bengalen baufta in ben Bergwalbern von Silbet.

(Bortfesung feigt.)

Redafteur : Forfimeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanter in Frankfurt a. M.



Forst-und Jagd-Beitung.

100 bil toble

TORE CONTRACTOR OF THE PARTY OF

Mus ber Schweiz.

Les baben fich in ber letten Beit bei Uns wieder versischene Bors und Ruffchritte im Forftwesen mitstemerkbar gemacht, welche id Ihnen wie bieber mitstheilen will, da ich febe, daß Sie meine lepten Berichte in ber Forstzeitung (Monatsheste Juli und August 1837) gewürdigt haben, und zu wunschen scheinen, daß solche

forigesest werden machten, jumal Ihre Beitung als das einzige Organ forftlicher Mittheilungen non mehreren uns ferer angestellten Forstmannern (die fich jum Theil in Deutschland ausgebildet baben) gelesen mird, und auch Deutschland an dem Then nimmt, was bei Uns vorgeht.

Borerft babe ich ju melben : baf ber Ranton Burich gleich ben Rantonen Badbt und Bern, ein neues Forft. gefes berathen und angenommen bat; mas jebrch nicht obne bedeutenben Biberfpruch und Mobificationen im großen Rathe burchgegangen ift, weil fich biefe Forfigefege auch auf die Gemeinds und Privatwaldungen ausbebnen, und biefe fcheinbaren Befdrantungen in einer Republit immer auf hinberniffe ftogen werben, jumal biefee Gefeg in einem Beitpunte vortam, wo bie Semfither fich noch nicht beruhigt haben und viele fic beshalb teiner Befdrantung in ber nachhaltigen Balb : Benutung unterwerfen wollten, weit fle babnrch in ihren Spetulationen gebinbett' werben. Diefe Beforantungen icheinen jeboch bort um fo nothwendiger ju werden, ale bie Bolgerzeugung Bit bem gangen Ranton von ben immer machfenben Indus fivie : Beburfniffen überftugelt wird, fo baf in Ermangelung reichficher Brennholgfurrogate bie fcon boch geftiegenen Solzpreife diefe Borficht bervorrufen und ber Undrang ber bochgeftlegenen fandmirtbicaftlichen Gultur bie Musreutung bet Balber fo febr begunftigt.

Ich bebalte mir vor, bemnachst über ben Inhalt dies sorstgesess Ihnen meine weitere Bemerkungen mitzutheilen, wie es in dem Jahrgang 1836 in den Monatshess ten Februar. April und Man über dieselben Anordnungen, welche die Kantone Waabt und Bern betroffen baben, gesschab. Abgeseben davon, daß wir uns immerhin Glud zu dem in's Leben tretende Forstgeset wünschen wollen, hat doch dasselbe seine bedeutenden Mängel, die sich auch bei der Verwaltung genugsam hervorheben werden.

Bern bat ein foldes Gefen für ben alten Rantonss thell noch nicht in Borichlag gebracht; es wird aber dem. nachft vor ben großen Raib tommen, welcher unterm 21ten Rovember v. J. and ein nenes Riaftermaaf einges führt bat. Die Scheitlange ift fatt 8 1/2 Soub nur auf 3 Soub bestimmt, wornach bie Rlafter nun 108 Rubitfuß balt, nach aftem Berner Daafe aber noch 115%, beträgt, mithin 10%, Rubitfuß weniger als fruber. Es ift biefes in Bols ge ber neuen Daage und Gewichte, welche verschiedene Rantone unter fich eingeführt haben , gefcheben. Ge mirb hierbirch ber' Ctaatetaffe ein nicht unbebeutenber Geminn beim holzvertauf zufallen, ohne baß folder jedech in Abficht liegt, ba ju erwarten ift, daß bie Raufer biefen Entgang, in ber Daffe nicht achten und ben namlichen Solzpreis wie früher bieten werben. Db nun in Folge tiefen, auch bie Ballunge Grate erhobt werben, fleht gu erwarten.

Appenzell (Jimerrhoben) bat die Golz Ausfuhr gegen Uppenzell Außerrhoben, welche, wie bekannt, nur eis nen Kanton bilben, beengt, d. h. verboten; und verfchrt bemnach feindfelig gegen seine Kantonsangehörigen und bemmt daburch seine Privatwaldbester in der Berfolgung ihrer industriellen Interessen. (Sigentliche Staatswaldungen gibts in desen Kantons Kheilen nicht, ebenso wenig eine ausgeklätte Regserungostelle, welche einen solchen Rückspritt nicht bekreiten konnté.) Freyburg ordnete Ende Dezem

bere gegen die wut hen b geglaubten guten, Bicfe, die fich zwischen Estavaper und Murten aufhalten sollten, Treibjagden an, die jedoch der Witterung wegen, tein gunstiges Resultat batten. — Man fand zwar todte Füchse in deu Wäldern, sone daß die darauf din zu Lausanne vorgenommene Untersuschung, Spuren von Wuth dargethan; jedoch zeigte sich nur starte Entzündung des Magens, der Eingeweide und der Leber, wodurch sie zum Beißen gereizt wurden. In den Eingeweiden sauden sich eine Menge Tannennadeln.

on Margau fcheinen bie Jagblieb haber mit bem Patentlyftem (wie folches in ben meiften Ranstonen eingeführt ift) nicht gang zufrieben zu fein, indem im Schweizerboten vom 25ten Rovember hierüber folgendes Rlaglied angestimmt wird:

"Seit am ersten Oftober 1835, ba wir mit ber "Berrlichkeit bes Patent's Spftems für bie Jagbausubung "bekannt wurden, bat wohl jeder unbefangene Waibmann "die Vortheile bes Pachtspftems gegen das ber Patente "vergleichen und prufen tonnen, und wird nun die Sache "andere anseben, ale gur Beit, wo febr einseitig auf Das "tente gebrungen murbe. Mancher, ber im Berbft 1835 "ein Patent für 8 Jahre löste, hätte im August 1887 "fich gern beffelben entledigt. Warum? weil die Jagb gu "wei Drittheilen ruinirt ift, ja wohl noch mehr, und "mar nicht blos durch bie einfache Folge ber Patente, "bie teine Schonung möglich macht, fondern hauptfächlich "burd bie gefetlich gestattete Bofugnig auf jedem eigenen "Grunbftude jedes Gewild zu todten. Auf biefe Beife mwird die Jago burch bas Patentwefen auf die Balfte "von bem bisherigen Ertrag von 4 bis 5000 Franken "berabgefest. Mit einem Borte : Das neue Befes bat "die Jagd ruinirt und es bedarf 2 bis 8 Jahre, bis afte wieder einigermaßen ift, was fie mar, felbft wenn "man wieber Berpachtung einführen wollte! Bill man "aber bas Pachtipftem nicht mehr, bas boch gewiff "Bieles fur fic bat, und gar teine Drivilegien gemab. "ren tann, (wenn, wie fruber, bffentliche Steigerung Ratt "findet) fo moge man bod im Gefete einen Bargararb "einschalten, ber fic anbermarts, me Patente fforiren. "vernünftiger und humaner Beife auch findet; dem nam. "lich, bag abmechselnd fur je zwei Jahre in verfchies "benen Gegenden jugleich, einzelne Berge ober Balbungen in "Bann gelegt fein follten. - Dief binbert menigstens atotale Ausrottungen einzelner Bildgattungen, und nüpt ber "Staatstaffe; weil mehr Jager Patente lofen, ba fie eber "Soffnung auf Beute haben, wenn irgendwo bas Wilb

"fich wieder sammeln kann; und weil solche Bannlegungen "abwechselnd und allmählig alle Reviere trifft, so ist das "mit auch Rechtsfreiheit begründet. Auch möge man die "Tobt ung des Wildes auf eigenem Grunde, "biese Quelle so vielen Unbeils, wegstreichen. Pochstens "sollte man erlauben, daß dem Grundeigenthumer nur da, "so weit sein Wohnhaus eingemarkt ist, die Tobtung des "Wildes zu gestatten ware."

Bafel. Lanbfcaft. In ter Comelthe Lieftall ift es nach einem bortigen Blatte wegen einem Bandrathetiesschluß, welcher dieser Gemeinde den Lostauf der auf ihren Waldungen haftenden Servitut des Bebolzungstrechtes zu Gunsten des Landarmenspitals verweigert werden, zu unruhigen Auftritten gekommen. Man hieb den vordem Rathbause aufgerichteten Freiheitsbaum um, und verstaufte ihn auf der Stelle an den Meistbeitenden. Soviel für Diesmal; nachstens hoffe ich mehr mitzutheilen.

Literarifche Ungeige.

Die astatische Cholera. (Ohne Drudort, Jahresgahl und Ramen. — Berfast von Gr. Dorbeit bem herrn herzog heinrich von Würtemberg. —)

Diese kleine Schrift, bereu erlauchter Berfasser durch seine Forschungen und Leistungen im Gebiete der Ratur und Jagdkunde, unseren Lesern rühmlicht bekannt ist, bier anzuzeigen, mag durch ihre gemeinnüpige Tendenz, belebrend über Wesen und Behandlung einer sehr gefürchteten Krankbeit, entschuldigen

Die Schrift enthalt eine kurze Angabe ber gefährliche ften Symptome und Borboten bes Tobes, Beweise, bag man zwar jest bas Uebel mehr als früher kenne, aber boch noch lange nicht hinlanglich, um in ben höheren Stadien ber Krankheit Rath zu wissen.

Es ist bas Wesentliche bei dem ersten Auftreten ber Krantheit auseinander geset, und die wirksamsten Mittel find angegeben; rathsam und nothwendig ist ein fühnes Berfahren.

Der fr. Berfaffer tann nicht umbin, bas Benehmen ber Aerste ju rugen; er gibt Regeln aus bem savoir Daire au, und ftellt die physische Einwirfung auf ben Krauten in ihrer Bebeutsamteit vor Augen.

Der erwiesene, wohltbatige Ginfluß ber Prophylattit ift jur Bebergigung empfohlen, fo wie bargethan, bag in bo.

heren Stabien, wo nichts mehr glade, gavagt werben mach fe, wovon and nur nicht eine fewache Bermuthung für gutan Erfalg übrig: bliebe.

Das Deitverfahren nach ben bereidenben Spftemen ift belenchter, bie verschiebenen Bellinetboben find gewürdigt, und ihr Erfolg in verschiedenen Gegenden und Länbern, fo wie bie als wirksam fich erwiesenen Mittel, unter Unsführung specieller Belege angegeben.

Enblich find noch bynamisch-chemische Dypothelen gufgestellt, die nicht ohne Unterstüpungsgründe dasteben; als ganz neu ein galuanisches Klistiar empsoblen, water Angabe der Berrichtungen, der Anwendungsweise und des Effekted. Als ein hauptmittel von größerem Einstuffe, ift der Gabvanismus mit neuen Borschlägen bezeichnet, welche auf Schaffen stungen Theorien bornben.

Die Schrift, in einem Teichten Bertrage verfest, zeitigt von durchdachten popfiologischen und pathologischen Babrbeiten, um das physitalisch chemische Berfahren in wissenschaftliche Amwendung zu bringen.

Auf bem richtigsten Weg neigen fich bie ausgesproche, nen und angedeuteten Ansichten babin, namlich, daß wir ist Deutschland von einer affatischen Sholera nicht anders reden konnen, als nur nach Abstammung und Ashnlichkeit, und daß in jedem Lands nach den Kinnerischen Sigenthumvlichkeiten, der Charakter den Krantbeit verändert erscheine, dieselbe daher wohr oden minder besartig., nicht Aberall daffeite heilversahren zweilnährig und nicht immer dieselben Mittel wirkfam seien, eben deshalb aber die Krantbeit so verlarvt sich verhalte und so viele Schmierigkeiten bei ihrer Bekumpfung zeige.

Ebruefpenbeng, Rachtichten. 15 / 1

(Fortfegung.)

Der schwarze ameritanische Bar unterscheidet sich von unferm bekannten brungen. Baren durch die geößern. Ohren, durch die weniger gewöhlte, mehr gradlinigt austaukende Stime, durch die weniger gewöhlte, mehr gradlinigt austaukende Stime, durch die bervorragende, nicht wie bei jenem, hohle Schnauzenspipe. Seine Schnauze ist mit rötblichem, kurzem Daar umstellt; über jedem Auge ist ein hellbraumer Flock; souft ist sam Pelz einsömnig braunschmarz. Seine Nahrung besteht aus wildwachsenden Früchten und Beeren; auch die Zuckspesianzungen und Maiskalder ber such er und zertritt weit mehr als er verzehrt; ebenso durch wühlt er die Kartosselser und scharrt nach allerlei esbaren Wurzeln. Auch den Fischen feste er nach, die dei der Ebbe im Schlamme liegen bleiben, wie erzählt wied; wenn dies nämlich keine Verwahselung, mit dem Maschen ist. Seine Stimme ist

wahr einem Gebeul abt bem Bummen unfert Adren gu vergleichen. Der zu ffische Bar ift bem braunen Baren weit ahnlichen; seine Stirne ift ftark gewöldt, sein Pelz schwarzlich, aber mehr wollig als glatthaarig.

1: Benn man ben plumpen, ungelchlachten, ichwerfälligen Bau bes. Bieen mit bem leichten, fprungfertigen, gemandten Rorper kapen 4. hunde :, byanen:, marberabulicher Thiere vergleicht; fo muß man fich wundern, bag man ben Baren ben reifenben ober Raubtbiegen angehlt, da-feine Ratur von ihnen fo auffallend abs weicht. Offenbar gehört er pielmehr mit bem Rinkaschu, Dachs, Rubei, iben Beutglebieren, Sgeln, Maulwurfen und Spigmaufen einer eignen Debnung an, bie fich von den Raubthieren burchaus burch ihren Bang guf Gobten unterscheibet, welche sammtlich von Pflomzendoft Jeben und in beren Ermangelung mit Gewurmern, Ameifeng Berbthieren fiberbaupt vorlieb nehmen; Bifche, Rrebfe, Bulchelor suchen sie nur aus Noth auf; ihre Schnauze hat etwas Ruffeldhiliches, ibr Gebig ift mehr zur Bertheibigung, ihr ganzer habitus mehr zum Biberftand als zum Angriff geeignet. Der Bar sucht den Rampf nie, er vermeidet ihn absichtlich und sucht lieber, fogar burch einen Sturg von einem Abbang, feinen Berfols gern ju entgeben ; Bebe er fich in ber Rabe bedrobt, fo bemubt er fich weber feinen Zeind liftig und gewandt zu überrumpeln, stoch burch fraftigen und rofthen Angriff zu vernichten; fonbern er richtet fich drobend auf und versucht ben Feind burch seine gewals tigen Tagen und fein gorniges Brummen gu entfernen. Läßt man ibn in Rube, bann giebt er rubig weiter; nur in verzweifelnben Rothwebs, umflamment er ben Feind mit unbezähmbarer Buth, und gerreißt und gerfleticht fein Opfer mit unverföhnlichem Brimme, ju welchem felbit bie fanftefte und friedlichfte Natur burch fortgefeste Recterei und wiederholte Beleibigung aufgereigt merben tann; - menn ber Bar ein reifendes Thier wirb, fo macht ibn ber Menfch baju, nicht bie feche Schneibezohne und bie Edzähne, welche fich auch sonst bei einer großen Babl scheuer und furchtiamer Pflangenfreffer finden.

Doch wenden wir und lieber rechts jum Pavillon pres du Qual St. Bernard. Sier ift ein brauner Rrati aus Gubamerifa (Ursus nasua L., Masua rufus Cuv., Viverra nasua Bl.), anch ein Plantigrabe, bachelbnlich, aber langgeschwänzt, mit febr tikger Schnauge und ruffelformiger Berlangerung des Pafenknorvels, die ibm jum Bublen in ber Erbe und im Schlamme bient. Mebr Intereffe für Sie bat ein fübameritanifcher Steppen fuchs (C. vulpes americana), und brei islanbifche Gilberfüchfe (C. Lagopus), fo wie ein gud's aus Algier (C. vulpes africana) und ein blauer guche (C. vulpes borealis) aus Lapp= land, bie man nur nicht mit bem barmlofen fübameritanischen Manth (Baria Aguti), einem ichenen Ragethiere, fo nabe batte gulammenftellen follen. Der algierifche guche bietet nichts Auffaffenbes, er ift etwas tleiner als unfer betannter Dubnem freund, im übrigen Sabitus von bemfelben nicht verfchieben; fo bas ich ibn für dieselbe Art balte; ber ameritanische bat aber bers gegen die wüthen b geglaubten follten, Breibjagden am, die jedoch der Witterung wegen, tein gunftiges Resultat hatten. — Man fand zwar todte Füchse in den Wäldern, ohne daß die darauf bin zu Lausanne vorgenommene Untersuchung, Spuren von Buth dargethan; jedoch zeigte sich nur starte Entzündung des Magens, der Eingeweide und der Leber, wodurch sie zum Beißen gereizt wurden. In den Eingeweiden sauden sich eine Menge Tannennadeln.

In Margau fcheinen bie Jagbliebhaber mit bem Patentfpftem (wie foldes in ben meiften Ranstonen eingeführt ift) nicht gang zufrieden zu fein, indem im Schweizerboten vom 25ten Rovember hierüber folgendes Rlaglied angestimmt wirb:

"Seit am erften Oftober 1835, ba wir mit ber "Berrlichkeit bes Patent . Spftems für bie Jagbausubung "befannt wurden, bat wohl jeder unbefangene Waibmann "die Bortbeile bes Dachtspftems gegen bas ber Datente "vergleichen und prufen tonnen, und wird nun bie Sache "anders anseben, als gur Beit, wo febr einseitig auf Da-"tente gebrungen murbe. Mancher, ber im Berbft 1835 "ein Patent fur & Jahre loste, batte im August 1887 "fich gern beffelben entledigt. Warum? weil die Jagb gu "wei Drittheilen ruinirt ift, ja wohl noch mehr, und "mar nicht blos burch bie einfache Kolge ber Batente, "bie teine Schonung maglich macht, fonbern hauptfachlich "burd bie gefestich gestattete Befugniß auf jedem eigenen "Grunbftude jedes Gewild zu tobten. Auf Diefe Beile wird die Jagd durch das Patentwesen auf die Balfte "von dem bieberigen Ertrag von 4 bis 5000 Franken "berabgefest. Dit einem Borte : Das neue Befet bat "die Ragd ruinirt und es bebarf 2 bis & Rabre, bis afte wieder einigermaßen ift, was fie mar, felbft wenn "man wieder Berpachtung einführen wollte! Bill man aber bas Pachtfpftem nicht mehr, bas boch gewiß "Bieles fur fich bat, und gar teine Brivilegien gemab. ren tann. (wenn, wie fruber, bffentliche Steigerung fatt "finbet) fo mbge man bod im Gefete einen Paragraph Leinschalten, ber fic anderwarts, wo Patente fforiren. "vernünftiger und humaner Beife auch findet; bem nam. "lich, baf abmedfelnd für je zwei Jahre in verfchies "benen Gegenden jugleich, einzelne Berge ober Balbungen in "Bann gelegt fein follten. - Dief bindert wenigstens _totale Ausrottungen einzelner Wildgattungen, und nunt ber "Staatstaffe; weil mehr Jager Patente lofen, ba fie eber "Doffnung auf Beute haben, wenn irgendwo bas Bilb

"sich wieder sammeln kann; und weil solche Bannlegungen "abwechselnd und allmählig alle Reviere trifft, so ist das "mit auch Rechtsfreiheit begründet. Auch möge man die "Tobt ung des Wildes auf eigenem Grunde, "biese Quelle so vielen Unbeils, wegstreichen. Pochstens "sollte man erlauben, daß dem Grundeigenthumer nur da, "so weit sein Wohnhaus eingemarkt ist, die Tödtung des "Wildes zu gestatten ware."

Bafel. Landichaft. In der Cometthe Lieftall ist es nach einem bortigen Blatte wegen einem Bandrathetesschuß, welcher dieser Gemeinde den Lost auf der auf ihren Waldungen haftenden Servitut des Beholzungserechtes zu Gunsten des Landarmenspitals verweigert werden, zu unruhigen Auftritten gekommen. Man hieb den vor dem Rathhause aufgerichteten Freiheitsbaum um, und verstauste ihn auf der Stelle an den Meistbietenden. Soviel sur Diesmal; uachstens hoffe ich mehr mitzutheilen.

Literarifche Ungeige.

Die astatische Cholera. (Ohne Druckort, Jahr restahl und Namen. — Berfast von Gr. Dor beit bem herrn herzog heinrich von Burtemberg. —)

Diese kleine Schrift, bereu erlauchter Berfasser durch seine Forschungen und Leistungen im Gebiete ber Natur und Jagdkunde, unseren Lesern ruhmlicht bekannt ist, bier anzuzeigen, mag durch ihre gemeinnüpige Tendenz, belebrend über Wesen und Behandlung einer sehr gefürchteten Krankbeit, entschuldigen

Die Schrift enthalt eine kurze Angabe ber gefahrliche ften Symptome und Borboten bes Tobes, Beweise, bag man zwar jest bas Uebel mehr als früher tenne, aber boch noch lange nicht hiulanglich, um in ben höheren Stabien ber Krantheit Rath zu wiffen.

Es ift bas Wesentliche bei bem erften Auftreten ber Krantheit auseinander gesest, und die wirtsamften Mittel find angegeben; rathsam und nothwendig ist ein fühnes Berfahren.

Der Dr. Berfasser tann nicht umbin, bas Benehmen ber Aerzte zu rugen; er gibt Regeln aus bem savoir faire an, und ftellt die physische Einwirfung auf ben Kraufen in ihrer Bebeutsamteit vor Augen.

Der erwiesene, wohlthatige Ginfluß ber Prophylatit ift gur Bebergigung empfohlen, fo wie bargethan, bag in bo.

beren Stadien, wo nichtkamehr glade, gavagt werben mach fe, wovon auch nur! nicht eine fewache Bermuthung für gutan Erfolg übrig: bliebeam.

Das Deilvirfahren nach ben berichenben Spftemen ift belenchtet, Die berichiebenen Beilfriefboben find gewürdigt, und ihr Erfolg in verschiedenen Gegenden und Lanbern, fo wie bie als wirkfam fich erwiefenen Mittel, unter Ansführung specieller Belege angegeben.

Enblich find noch bynamisch-demische hypothesen aufgestellt, die nicht ohne Unterstüpungsgründe dastehen ; als ganz neu ein galnanisches Klistier empsoblen, water Angabe der Berrichtungen, der Anwendungsweise und des Effekted. Als ein hauptmittel von größerem Einstuffe, ift der Gabnanismus mit neuen Borschlagen bezeichnet, welche auf Sharfifungen Theorien bernden.

Die Schrift, in einem leichten Bertrage verfaßt, zeitigt von burchbachten popfiologischen und pathologischen Babie beiten, um bas physitalisch demische Berfahren in wiffenschaftliche Amwendung zu bringen.

Auf bem richtigften Weg neigen fich bie ausgesproche, nen und angedeuteten Ansichten dabin, namlich, daß wir in Deutschland von einer affatischen Sholera nicht anders reden tonnen, als nur nach Abstammung und Aehnlichkeit, und daß in jedem Lands nach den Kinnetischen Sigmebumv lichkeiten, der Charakter ben Krankheit veründert erscheine, dieselbe daher wohr oden minder besartig, nicht Aberall daffelbe heilversahren zweilmäßig und nicht immer dieselben Mittel wirklam seine, eben deshalb aber die Krankheit so verlarve sich verhalte und so viele Schwierigkeiten bei ihrer Bekumpfung zeige.

· Evrvefpondeng, Rachrichten. ·

Der schwarze amerikanische Bar unterscheibet sich von unferm bekannten braugen Basen durch die geößern. Ohren, durch die weniger gewölchte, wehr gradlinigt auslausende Stime, durch die beropragende, nicht wie bei jenem, hoble Schnauzenspige. Saine Schnauze ist mit röthlichem, kurzem Paar umstellt; über jedem Auge ist ein bellbrauner Flack; sonst ist sein Pelz einsbmig braunschwarz. Seine Nahrung besteht aus wildwachsenden Frückten und Beeren; auch die Zuckspflanzungen und Maisselden her such er und zertritt weit mehr als er verzehrt; ebenso durche wühlt er die Kartosselseber und scharrt nach allerlei esbaren Wurzeln. Auch den Sischen stellt er nach, die dei der Ebbe im Schlamme liegen bleiben, wie erzählt wird; wenn dies nämlich keine Verwedseltung; mitigen Masschunden ist. Seine Stümme ift

mehn einem Gebeul abs bem Benmmen unsers Baren gu vergleichen. Der zu fisiche Bar ift hem braunen Baren weit ahnlicher; seine Stirne ift Kark gewölbt, sein Pelz schwarzlich, aber mehr wollig als glatthaarig.

t: Benn man ben plympen, ungeschlachten, schwerfalligen Bau bes Boren mit bem leichten, fprungfertigen, gewandten Rorper Kapen .. bunde .. bodnen .. marberabulicher Thiere vergleicht; fo muß man fich wundern, bag man ben Baren ben reifenben ober Raubtbieren gugable, ba-feine Ratur von ihnen fo auffallenb abmeicht. Offenbar gebort er vielmehr mit bem Rinkaldu, Dachs, Rudi, ben Bentetebieren, Igeln, Maulwürfen und Spihmaufen einer eignen Ordnung an, die fich von den Raubthieren durchaus burch ihren Gang guf Soblen unterscheibet, welche sammtlich von Pflangentoft; Jeben ; und in beren Ermangelung mit Gewurmern, Ameifeng Rorbthieren iftbarbaupt vorlieb nehmen; Sifche, Kreble, Mulchelm fuchen (le nur aus Rath auf; ihre Schnauze hat etwas Ruffelahnliches, ibr Gebif ift mehr zur Bertbeibigung, ibr ganger Dabitud mehr jum Biberftanb als jum Angriff geeignet. Der Bar fucht ben Rampf nie, er vermeidet ibn absichtlich und sucht lieber, fogar burch einen Sturg von einem Abbang, feinen Berfols gern zu entgeben ; Bebt er fich in ber Rabe bedrobt, fo bemuht er fich weber feinen Zeind liftig und gewandt zu überrumpeln, stoch bunch fraftigen und rafchen Angriff zu vernichten; sondern er richtet fich drobend auf und versucht ben Teind burch seine gewals tigen Tagen und fein gorniges Brummen gu entfernen. Lägt man ibn in Rube, bann giebt er rubig weiter; nur in verzweiselnden Rothwebe, umflamment er ben Feind mit unbezähmbarer Buth, und gerreift und gerfleifcht fein Opfer mit unverfohnlichem Brimme, gu welchem felbst bie fanfteste und friedlichste Natur burch fontgefette Recterei und wiederholte Beleibigung aufgereigt werben tann; - menn ber Bor ein reifendes Thier mirb, fo macht ibn ber Menfch bagu, nicht bie feche Schneibegobne und die Eckahne, welche fich auch sonst bei einer großen Babl scheuer und furchtfamer Pflangenfreffer finden.

Doch wenden wir und lieber rechts gum Pavillon pres du Qual 84. Bernard. Dier ift ein brauner Krati aus Sudamerifa (Ursus nasua L., Nasua rufus Cuy., Viverra nasua Bl.). anch ein Plantigrabe, bacheabnlich, aber langgeschwänzt, mit sehr tanger Schnauze und ruffelformiger Berlangerung bes Pafenknor= pele, die ihm zum Bublen in ber Erbe und im Schlamme bient. Mehr Intereffe für Sie bat ein fübamerifanischer Steppen fuch & (C. valpes amoricana), und brei islanbifche Silberfüchfe (C. Lagopus), fo wie ein gud's aus Algier (C. vulpes africans) und ein blauer guchs (C. vulpes borealis) aus Lappland, bie man nur nicht mit bem barmlofen fühameritanischen Mguth (Bavia Aguti), einem ichenen Ragethiere, fo nabe batte julammenftellen follen. Der algierifche gude bietet nichts Auffallenbes, er ift etwas tleiner als unfer betannter Dubner freund, im übrigen Sabitus von bemfelben nicht verfchieben; fo daß ich ihn für diefelbe Art balte; ber ameritanische bat aber etwas höbere Laufe, einen weriger befthatten Sthibeif; fun fin ift turgbrariger, Die Barbeilangs bem Ruchen miebe bundelbrann als roth, an ben Geiten lichter und auf bem Bauche gerbilchweiß; feine Stimme ift fchwach und beißer. Defte ftartlichere Anfom Baben Die Silbeufuchfe, ibe Michtes, gartes, langes Sine glangt in Rimmernbem Silbergtau; bei bem tirren war viefe Bart's auch im Binter unveranbert geblieben; bei ben beiben anbem war ber Pelg gang ichneemeth gewordent. Diefe Met ift auch unter bem Damen ber norbifchen Steitt füchfe uber Gis flidite bolanint; Deju geboren auch ale Abart Die Blauen Buchfe ; bereit Polg eine glangend bleifable Barbe bat und iebenfalle im:Bitter weiß wieb; fle betropnen bas norboftlide Afren und befinber: fin befonbers baufig auf ben aleurifchen Infeln. Die fogenannten fehm argen Buchfe, mit weißer Schwanzipitet ! bie fowehl ihr Gibirben ale, in Labrador fich banfig vorfanden, jest aber allmabilg feltnen werben, geboren vermuthich einer befonberti Mrt. afrigi ibenti biel Smaripipett weiß ichillerten, murben fie ebenfund Silbet fathie genannt, und biefe murben als Pelgwert vorgaglith gefinebet Bie: Giefach fcweifen in gabtreichen Bugen von Drt ju Diegenverm in ihrem Aufenthalte bas Bilb; bem fie nachftellen, felmer wird ; to folgen fie unter andern auch ben Danbertatten, Lemmingen grauen Eldje bornden u. f w. Diefe Banberungen bauten bieweilen mebte Sabre, bis fie ift ihren felbern Aufentbalt guellegelangen: Die legen feinen Bau an, wo fie nicht fangere Beif'gu verweilen gebenten; auch wandern nicht alle aus, fonbern blos blejenigen; welche bas Beburfniß in jagbergiebigere Gegenben beimgt; baber finbet man ihrer immer noch mehrere in ben notbilichen Wegen: ben, wenn auch bie größere Angabl fich bereits füblich gewendet Mrs. of the control of bat.

Im andern Pavillon an der weftlichen Seite befindet fich win agyptifches Bibeththier' (Viverra civotta L. Zibethu caudiveloula), mit einem langen Bictelfthwarze, ein mahres Rachtrause thier, bas bei Lage tore gebienbet fich verbirgt , bafür ober befto begieriger bes Rachts bem foldfenden Geffingel und Reinern Gaugethieren nuchftelli. Ent Bicglich bat man, wie fichen bie Alten behaupteten, auch in Afrita Bibethe gefunden j. im. Bubaffen, finben fich mehre Arten, welche biefer bis auf die Lango bes Schwans ges abnlich find; im Drieut werben fie als Danstbiere gegabent, mit ihnen von Beit gu Beit ben Bibethbeutmi, in ber Rabe haf Aftere ju entleeren. Es mare gu wünfchen, bag man Arfmiches mit bem Dofchusthiere verfucte; bem fonft ift gu beffreben, bağ bie baufigen Rachftellungen ber nach biefer toftbaren Gub. ftung begierigen Jager lettere Thierart, bie ohnehin jest feltner wirb, balb ubflig ausrotten werben. Dag: übnigens bie Bibetb" arten weber gu ben Mitiffen, noch zu ben Marbern und Biefein geboren, fondern vermoge ihrer jur Balfte guradziebbaren Eral fen eine eigne gamilie zwifden ben Ragen und Sunden bilben, Baranf haben Cuvier, Dumeril u. M. mit Recht aufmertfam ge-

dinatus and Mariak ein ilgradoanie Burkakiel; effi a list ra-Lifthnati Binko til folimatel chan (Midelphis Aburrens Schaw, Dasyurus ursinus Geoffroy), unbedner frieblich brafittanf: his auf a Sania aread sign maer, would reisirebenden Thie re gerathen. Dogegon gehart, mit Recht; ber graubichgebe fomarngestreifte, Sexval ober Ratzentieger, pom Kop bierber (F. serval), ebenjo ber Dalmbaummarber von Dondichery (Mattes s. Genetta paradoxurus), und bie Mangufte aus Cannten (Viverra Johneymon), beren nabere Beichreibung ich unter: luffe , benn mehr intereffiren uns hinter biefem Gebaube einige Shttenberobiner, namlich ein Dunb aus bem Lande ber' Efq ui= mau'r, ein Boffe buit b, eine Boffin und inoei Buftarte don Bolf and Bund. Diefe wurden alfo bet Gefeitigaft ber abrigen nicht wurdig gefatten? ift im ein bei im find be-(elleared anoisemed selectly), idn bergmanning problem Bourfs abnelt ber Reufounblanberrace, er bat beffelbe fchwara : und meif: meldette Auf mbielelben tangen bichten meidentenan i ebenfo gart und feibenortig, beim Aufühlen; gber bie Breifdunbaute an ben Beben find nicht ausgebehnter als bei andern hundarten und feineswege fo breit, als bei bem Meufounblauber, bei bem fie, wie bei ben Ottern, bas Schwimmen erleichtern. Die Esquimaur bebienen fich befanntlich biefes gelehrigen, beharrlichen und treuen Bhiere jum Bieben ihret Schlitten, und fie behandeln fle beffer alb bie Sumojeben, Roraten und Ramtichabaten bie ihrigen; benn fle find auch auf bei Bagb und in allen Bibrlichkeiten bes Lebens ber Amftelligfeft mitt bed tieben Dienfleifere biefer muthigen Gefibrien gerbis. Der Wolfsb'n no; beit Schafeibunde ziembich Abnlich ift jam "Löpfe an ben Obern und an ben Beinder foft labt, übrigens fant won Bliebern, und ben binbe bebaarten Schwam tragt en boch Ge febeint bosartige zeigt mentg Anbinglichkeit an feinen herrn . tann aber als Bachter treffliche Dieinte leiften. Er icheint mit den furchtbaren Rotern verwandt, die vormale auf turlandifchen , lieflandifchen und ehftlandifchen Ebelhofen gehalten wurden, jest aber felten find, Und beren man fich auf ber Bolfs: und Barenjago ju bedienene pflegtes; hoch ichienen ichtere größer und ftarter gemefen zu fein.

An her Stelle ber jest vorhandenen Molfin, welche zwar inflangs beim etffen Anaberten fich freundlich und friedlich benimmt, aber besten bald Aberdelissische Bahne zeigt und bissig wied, toar bier früher eine andere, ihr augetvedentlich zahm und für Liedfolungen empfänzlich, das fre filt auf alle Weise bog und schniegte, um von Jedom, der sich ihr naberte, recht gestreichelt zu werden. Nicht blos ihren Wartet, alle Undefannte empfing sie freundlich und zuthätig, und fichen es schwerzlich zu empfinden, wenn man sich wieder entserket.

(Fortfegung folgt.)

Redaftenr : Forftmeifter St. Behlen. - Berleger: 3. D. Gauerlanter in grantfürtie: M?



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Correspondeng: Radrichten.

Bom Barge. Februar 1838.

Die ungewöhnliche Strenge bes Winters ist zwar am Darze ebenfalls empfindlich, besonders da fie so beispiellos lange im Februar anhalt; allein sie ift boch lange nicht so empfindlich auf unserm Gebirge, als im flachen Lande. Wenn man am Fuße bes Gebirges ofters 18 — 19° Reaum. beobachtet bat; so ist an benfelben Lagen der Thermometer

is. B. ju Zellerfeld immer einige Grade weniger tief gesfallen, weiter im flachen Lande bat man noch größere Kalstegrade beobachtet. Es ist vielleicht nicht ohne Interesse, wenn ich Ihnen von den Monaten Januar und Februar d. J. die Resultate der Beobachtungen des herrn Obersförsters Meyer in Zellerfeld, welcher schon viele Jahre gesnaue Witterungs Beobachtungen angestellt, bersepe. Sie mögen deshalb und um zu zeigen, daß der harz nicht imsmer im Nachtheile gegen das Land steht, hier eine Stelle sinden:

Witterungsbeobachtungen.

18 88. Fanuar.	23 orm	Nachmittag.			·			
	Thermomete a b Grabe.	r. Bar.	Thermometer. a b Grabe.		Bar.	higros 2 meter. Grabe.	Winb.	Witterung 1c.
1. 2. 8. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	9,0 + 1,6 1,2 - 0,8 4,6 8,5 - 18,6 - 14,2 9,5 9,6 7,5 18,6 13,0 15,6 15,0 12,6 18,2	,5 318,4 ,6 318,1 ,8 317,6 ,9 319,1 ,5 319,0 ,9 318,0 ,5 317,9 ,0 315,6 ,6 317,4 ,5 318,1 ,0 314,2 ,5 311,9 ,4 318,1 ,0 315,6 32 316,0 ,5 315,8 32 315,8	0,0 1,2 2,6 1,0 0,0 - 5,0 10,0 12,5 - 13,2 9,0 8,5 6,8 9,5 11,0 13,0 - 15,0 9,5 12,6 11,8	4,5 4,0 5,6 3,2 0,0 2,6 5,6 7,0 4,0 3,5 4,0 7,2 6,2 7,8 7,8	319,0 317,8 316,6 317,8 318,6 318,0 318,1 317,8 315,8 316,8 316,8 312,6 312,6 312,6 314,2	58 60 58 57 56 56 55 55 55 55 55 54 54 54 54	\$\\ \text{\$\\ \text{\$\}\$\\ \text{\$\\ \text{\$\\ \text{\$\\ \text{\$\\ \text{\$\\ \te	Sonnensch. m. W., bewölkter Regensch., Sonnensch. m. W. Rgusch. Schneesch., Echneesch., Ec

	Vormittag.			Racmittag.						
1 83 8.	Thermometer. Bar.		Abermometer.		Bar.	Opgros	Wind.	Wittering ac.		
Januar.			•	alb			meter.			
			Grabe.		. #	Grabe.				
20.	13,0	8,5	812,8	10,0	7,6	313,6	55	RW.	Conce,	
· 21.	9,8	7,0	317,0	7,5	3 ,8	317,8	56	693 .	Connenfd.,	
23.	7,5	4,8	817,2	3,6	1,5	817,0	56	eed.	m. 23.,	
28.	- 48	- 8,0	8160	- 8,0	- 1,8	815,6	55	R. D.	boller Counenich.	
31	10,2	5,6	318,8	8,0	4,1	313,6	54	DND.	Schneefloden, Sonnenft m.B.	
25 ,	18,0	7,5	81 0 ,8	7,5	4,0	310,5	55	Ω. Ω.	Connensch. m. B.	
26.	7,0	4,6	300,6	8,8	2, 1 0,4	309,2 309,0	56 56	D. D.	Schneeft., Rebel, Sonnenbl., bew., wenig Schnee,	
27. 28.	4,5 5,0	1,6	308,8 310,8	2,5 3,0	9.5	812,0	58	933.	bem, weing Squee, besgl. Connenbl.,	
20. 29.	1,8	2,2 9,0	318,6	0,0	+ 1,6	314,0	58	693.93 .	ft. Rebel, Sonnenbl.,	
25. 30.	_ 2,5	+ 0,6	814.4	+ 0,8	+ 4,6	314.0	57	ED.	beller Sonnenich.	
81.	1,5	1,3	313,6	2,5	4,6	313,8	57	ම්ව.	bew. Connensch.	
	-/-	-,-	1 -10,0	_,	_,_	1 5.5,5	1	55.	34.00	
Februar.	1		1			1	A	1		
1,	4,8	- 0,6	316,4	- 1,5	3,2	317,0	55	೧೯೦.	Connenfc. m. 2B.	
2.	5,0	0,0	317,8	5,0	0,6	817,6	55	D.	bed. Connenfc.	
8.	8,0	8,5	817,6	0,4	- 1,2	817,6	55	D.D.D	besgi.,	
4.	8,8	4,2	317,8	6,5	2,6	317,8	52	ft. D.	desgl.,	
5.	6,0	3,5	. 318,0	4,0	+ 0,6	318,2	52	D.	beller Connenfc.,	
6.	- 8,5	0,0	,	+ 0,6	- 3,4	318,2	52	D.	schöner "	
7.	2,0	+ 0,0	315,6	0,4	4,0	314,4	52	SEW.	desgl.,	
8.	0,4	2,0	811,0	1,0	3,5	810,6	55	SEB.	bew.	
9.	+ 0,2	8,6	307,2	2,4	4,6	806,2	57	EEB.	Regenich., Conce, Connenbl.,	
10.	- 8,6	1,0	307,1	- 1,8	2,0	300,0		B. BRB.		
11. 12.	3,4	1,0	30 6,1 3 11,0	8,0	2,0	807,8		REE WAR		
13.	5,4 , 3,8	- 1,8 - 8 ,0	310,8	2,2 2,6	0,0 † 0,0	311,0 310,2	56 55	633. 633.	bem. Sonnenbl., Connensch. w. W.,	
14.	4,8	1,2	312,6	3.6	0,0	313.4	55	923.	R., Counculd.	
15.	5,0	3,6	313,6	1,6	2,0	814,6	58	Ω. Ω.	beller Connenich.	
16.	6,6	2,0	314,8	2,5	- 1.0	814.3	54	δ. Σ.	Connenich. m. 2B.	
17.	7,8	8,4	306,4	4,6	0,0	316,0		red.eed	besgl.	
18.	5,8	2,0	816.0	2,6	+ 2,0	318,8	52	DND	beegl.	
19.	6,5	2,2	819,4	4,0	1,0	120,0	50	aña a	beller Connenico.	
	(Die Beichen + und - gelten fo lange, bis fie wieber wechseln.)									

Bemerkt wird bierbei, daß die Instrumente gegen Wind und Sonne geschüpt, 19 Juß über der Erde bangen, a, im Freien am Dause, b, im ungeheigten Raume am Barom. für die Temperatur bes Merkurs. Beobachtet wird: Morgens zwischen 9 und 10, Rachmittags zwischen 2 und 3 Uhr. Lus bem ebenfalls bemerkten Winde sehen Sie, daß der Ostwind vorherrschend, und da dieser auf unserm Gebirge sehr scharf und empfindlich ist, wurde die Kalte badurch um so unangenehmer. Die strenge Kalte

fiel um so mehr auf, da im Dezember so viele ausnehmend milbe Tage waren, ja der Brockenwirth will um Weinachten auf seinem hoben Sipe (freilich in der Sonne am Dause) + 20° Reaum. beobachtet haben. Gewiß eine seine seine gerife eine Erscheinung. Während man von aubern Orten, wo sonst Schnee eine große Seltenheit ist, von den Schneemassen, welche dieser Winter gebracht hat, schreibt; wahrend in vielen Gegenden Dentschlands die Posten durch den Schneefall aufgehalten sind, und mas in Benedig batte

Schittenfahrten halten tonnen, haben wir hier im harze taum so viel Schnee, daß die Erbe bedeckt ift und daß der Schlitten das runde Geschirr verbrangt; ja in vielen Orten tann die Raumung der Buchenschlage nicht ohne Nachtbeil vorgenommen werden. Es scheint, als ob uns das, was wir im vorigen Jahre so reichlich an Schnee hatten, ju Gute gerechnet wird.

Unfere Bald : Arbeiten find biefen Binter nicht gunftig. Die Arbeiter felbst konnten es oft nicht abhalten, wenn fie ihre Arbeit jum Stehen zwang und sehr viele haben verfrorene Fuße bavon getragen. Die Fallungen in ben Schlägen vernrsachen bei dem harten Froste vielen Schaben und dieser wird bei dem wenigen Schuee noch bei dem Perausbringen des Polzes aus den Schlägen sehr vermehrt.

Das Bilb leibet bis jest im Gangen lange nicht fo febr als bei dem boben Schnee im Frubjabre v. 3. befons dere in den Laubholzwaldungen, wo es in den Schlagen immer Aefung findet. Es thut aber bei der geringen Schneebecke, an den Sonnenseiten, wo die fraftig wirkende Sonne die kleinen Pflanzen bald entblößt bat, auf den Richten . Pflanzungen , ziemlich großen Schaben , inbem es Die Bufchel fo abafet, daß fie wie mit ber Scheere oben Much babe ich an einigen Orten abgefdnitten ericeinen. ein bebeutenbes Schalen an den jungen Efchen, welche immer bem Bildfrage febr ausgefest find, bemertt. Durch bas Rieberhauen mehrerer in der Rabe biefer Efchen befinblichen Saalweiden, icheint bas Bild von den Gichen mit Erfolg weggelodt ju fein. - Die Sauen, welche jum Theil im Berbfte in giemlicher Angabl ben Bald bevollers ten, gieben bei eintretenber ftrengen Bitterung weiter in's Land, von me die wenigken im Frubiabr wieder ju uns aurudtebren. - Buchfe gab es in diefer Jagdzeit ziemlich viele: auch find im Gauten die Daafenjagden am Rande bes Gebirges beffer ausgefallen, als man bei bem ungunfligen Better bes vorigen Frubiabre boffen burfte. 216 eine waibmannische Mertwardigkeit verbient bemerkt zu werden, daß fich im abgelanfenen Berbfte bis furs por Beibnachten eine ftarte Rette Feldbubner am groß fen Connenberge - faft auf 3000' Sobe - mitten im Sebirge, aufgehalten bat. Die hubnerjagd ift überhaupt in der Racharicaft bes Barres auffallend aut gewesen : allein, wie fich bas Parchen - benn bie Rette war ba oben ausgebreitet - fo boch verfliegen bat, ift immer ein feltener Bufall, benn wenn man auch fonft zuweilen mitten im barge Felbhühner findet, fo find bas nur Strichbubner

im herbste. — Die Kalte bes Winters hat uns auch einnige nordische Gafte gebracht; so find z. B. in der Ribe von Ruhmspringe auf dem Eicheselbe einige 20 Stud Singschwane, etwa Ende Januar, angelangt. Der Besuch wurde jedoch sehr ungaftlich empfangen, indem mehrere das von geschossen worden sind.

(Schluß folgt.)

Correspondenz. Rachrichten.

(Fortfegung.)

Varis.

Sonberbar bleibt es, bag ein fo reigenbes Thier fo gabm werben tann, und bag bas Beburfnig liebtofender Behandlung bisweilen bas bes unerfattlichen Dungers übertrifft. Fr. Cuvier fagt davon in seiner histoire des mammisères: "bieg Thier, obne 3weifel mit beffern Unlagen ausgestattet und wie ein junger hund erzogen, ichloß sich zutraulich an Jeben an, ben es täglich por Augen batte. Seinem herrn folgte es überall nach, und feine Abwesenheit that ibm jederzeit leib, es geborchte ibm auf's Bort, zeigte ibm vollige Unterwurfiafeit und in biefer Beziehung war es burchaus nichts von bem verwöhntelten Sausbunde verschieben. Sein Berr mußte inbeffen ben Ort verlaffen und ichenfte bieg Thier bem Duseum. Dier, in einem Bebalter eingesperrt, brachte es mehrere Bochen ohne bie minbefte muntere Regung ju; nur mit Dube frag es, erholte fich aber enblich. Es fcblog fich jest. freundlich seinen Bartern an und schien, seine frühere Reigung gang pergeffen zu baben, als nach achtzebn Mongten fein früherer herr gurudtehrte. Beim erften Borte, bas biefer fprach, ebe biefe Bolfin noch im Stande war, ihn unter ber Denge ber Menfchen umber zu unterscheiben, ertannte fie ibn fogleich wieber und gab ihre Freude burch ihre froblodenben Bewegungen und Gebeule zu erkennen. Raum in Freiheit gefent, überhäufte fie ibren Beichuter mit Liebtofungen, wie man es nur von bem anhänglichsten hunde nach mehrtägiger Abwesenheit erwarten kann. Unglücklicherweise stand eine neue Trennung bevor, die wieden eine anhaltende Trauer zur Folge batte; bis die Beit auch bie. fem erneuerten Schmerz Grenzen feste. Go vergingen brei Jabre, mabrend welcher unfre Bolfin fich recht behaglich fühlte, in ber Gefellichaft eines hundes, ben man ihr jum Spielgefahrten gegeben hatte. Nach biefer Beit, bie für manchen Bund bingereicht haben wurde, feinen herrn ju vergeffen, tehnte ber ibrige jurud. Es war Abende fpat, Thuren und Laben waren verfchloffen, fes ben konnte das Thier ihn nicht; aber die Stimme des geliebten Herrn war ihm im Gedachtniß geblieben. Raum bat es ibn ertannt, fo beantwortet es feine Laute mit freudigem Belfern und beulen, mit benen es feine Ungebuld ju ertennen gibt; faum ift jebes hindemis entfernt, fo vermehrt fich fein Jauchzen, au

seinen Herrn zustürzend klammert es sich um seine Schultern, ber leckt ihm Gesicht und Hande, und seinen Martern weist es grimmig die Bahne, so daß sie nicht wagen, sich ihm jest zu nahern, nachdem sie noch eben vorher von ihm zärtlich geliebkost worden waren. Doch die Freude des Wiederschens war noch kaum ausgenossen, und die erneuerte Trennung war von desto schlimmern Volgen; von dem Augenblick an blied das Thier niedergeschlagen und regungslos, es verweigerte alle Nahrung und zehrte ab: sein Pelz wurde fruppig, wie bei allen krankelnden Thieren; nach einer Woche war es ganz unkenntlich geworden, und lange Beit währte unsre Besorgnis, es zu verlieren. Endlich genas es, nahm wieder zu, und sein Vell wurde wieder glänzend wie früherhin; es duldet die Annäherung der Währter, aber von keinem Andern läst es sich mehr liebkosen."

In ber Wilbnis zeigt ber Bolf teinen einzigen Bug aus diefem Gemalbe. Ueberall von Beinden umgeben, beständig in Burift und Argwohn schwebend, ift er finster und raub.

Daß ber Dund und Wolf sich paaren, ist bekannt, was aber aus ben beiben Bastarben won hund und Wölsin werben wied, kann erst die Folge lehren; neugierig din ich darauf, od sie sich sortpssanzen werden oder od sie unfruchtbar sich erweisen. Bu verzsuchen wäre allerdings nicht blos, od Bastarbe der Art sich mit einander, sondern auch mit Wölsen oder mit Hunden paaren und wieder Junge wersen. Im erstern Kall würde Hunden paaren und derselben Art angehören und nur der Rage nach verschieden sein; im sestern Kall aber wäre einigermaßen erwiesen, daß der Uebergang einer Species in die andere, nicht zu den Unmöglichkeiten gehöre. Für jest möchte ich das eine wie das andere bezweiseln; wenigstens kann ich das Gelingen eines solchen Erperiments so lange nicht für wahrscheinlich halten, als sich Aehnliches noch nicht einmal von den rückgrablosen Thieren bestätigt gefunden hat.

Spe wir und weiter begeben, will ich nur turz bemerken, daß mir die Betrachtung bieser Thiere neue Beranlassung gibt, meine Ansicht bewährt zu sinden, daß die beiden Thierordnungen der Behentreter und Soblentreter auf solgende Beise richtiger angeordnet werden könnten: Behentreter (Raubthiere): 1. Kazzien, 2. Bibethe, 3. Hunde, 4. Hydnen, 5. Iltisse, 6. Marber, 7. Wiesel, 8. Ichneumone, 9. Genetten, 10. Stinkthieze; — Sohlentreter (Barchartige Thiere): 1. Bären, 2. Kinkaschu, 3. Dachse, 4. Caati, 5. Beutelwiesel, 6. Beutelbachse, 7. Beutelmäuse, 8. Igel, 9. Maulwürse, 10. Spigmäuse; — so daß nämlich, neben der Berücksichtigung der allmähligen Ueberzgänge im äußern Pabitus, zugleich die stusenweise abnehmende Schäbelentwickung beachtet wird. (Die zu den Nagethieren gesbörigen, nicht auf Sohlen tretenden Beutelthiere bleiben alsdann naturgemäß von den bärenähnlichen Gattungen getrennt.

Bon ben aftratanichen Schafen, bie wir beim Gintreten rechts liegen, will ich beilaufig blos bemerten, bag bie innige Mischung schwarzen und weißen Wollenhaars es ift, welche ihrem zarten als Rauchwert benutten Sell ben gräulichen Schein gibt. In dem vor dem Raubthierhause befindlichen hirschpark weiden Dammbirsche aus der Barberei. Sie sind kleiner als die unsrigen, ihre Karbe ist oben weiß, unten schwarz; ihr Schwanz ziemlich lang; ihr unten rundliches, auswärts sich abstachendes Geweiß ist etwas mehr vorwärts gebogen und endet in eine spisse ge Binke; übrigens sindet sich diese Gattung auch in mehren Gezgenden von Europa.

Benben wir uns jest links von bem Raubthier : Ban nach ber großen Rotunde, fo feben wir gleich rechts ab einen Bart mit iflanbifden Schafen; bag bie Belanber burch Ginterbungen bie Sorner funftlich vervielfaltigen, wie folches auch bei ben Rafe fern und hottentotten üblich ift, gebort zu ben menschlichen Ale bernheiten und nicht zu ben Raturmerkwürdigkeiten. Einen erfreulichern Anblid gewährt weiterbin ein zweiter hirfchpart, mit Ueberfiedlern gus Carolina, ein ausgebehnter Plat, bei welchem auch bas neue Affenhaus seitab ins Auge fallt und bie hinter bem Raubthierhause in ber Anlage begriffenen vier neue Parts, ein großer und brei fleinere, welche ben übrigen Raum bis an bie Rue be Seine und ben Quais einnehmen follen, jugleich ber Gine bilbungetraft Beschäftigung gewähren. Diefe carolinischen Pirsche find etwas kleiner, als die unfrigen, aber burch ibren zierlichen schlanken Bau recht anziehenbe Geschöpfe, ihre Schnauze ist etwas schmaler und zugespist; ibre Farbe ist ben Sommer über ein lichtes Gelbbraun, im Winter ein rothfables Grau; Bauchgegend und Schwanzspite weiß bas ganze Jahr hindurch; ihr Geweih ift turger, ale beim beutschen hirfch , rundlich, ftreis figgerandert und lichtbraunlich ober vielmehr gelblichweiß von Barbe, vom Ropf allmablich fich entfernend und bogenformig wies ber einwarts etwas mehr nach vorn fich trummend, alle Enden find rudwarts gewendet, bis auf bas untere, welches feitwarts absteht. Diese hirschart, welche bort unter bem Ramen pon Dammbirichen vortommt, zu benen fie boch wegen ibres überall runden Geweihes nicht geboren, ftreift weit nach ben norblichen Begenden hinauf, und nur in febr rauben Bintern berlaffen fie in gablreichen Rubeln bie unwirtblichen Gegenden, um milbern und ergiebigern Baibegrunde aufzusuchen.

Che wir in die große Rotunde eintreten, begegnet und links ein Dromet ar (Camelus Drometarius) und ein Dir ich eber (Sus babicussa). Da wir in diefer sonst interessanten Umgebung, weber bes Schiffes ber Buste bedürfen, noch an diefem Pseudohirsch, nachdem wir schonere gesehen, sondersiches Bobset bagen finden können, so begeben wir und gleich weiter zur Rostunde.

(Fortsehung folgt)



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Correspondenge, Madridten.

(Shlug.y

Bom Parze, Januar 1838.

Um nochmals auf bie Bitterung bes Jahres 1827 in forstlicher binficht jurudjutommen; so bat ber Bald, nachbem ibm um Beibnachten 1836 bie furchtbaren Sturme and Often, welche einen großen Schaben angerichtet baben, einen empfindlichen Schlag verfest batten, einen noch größern Rachtbeil burch ben Schneebruch in ben jungern Richtenbestanben gelitten. Rum Theil mar es ein febr ftarfer Anbang - Raubfroft und Glatteis - welcher viele Stamme gebrochen bat, jum Theil aber and refner Conece brud, wo bie großen Daffen fur bie Beftanbe ju fcwer murben. Die erfte Raturericheinung wirkt vorzuglich burch bas Entgipfeln ber Stumme ober bas ganglide Entwurgeln berfetben. Das Erfte finder meift bei ungleichwuchfigen Bestanden ftatt, wo die vorgewachsenen Stamme ibrer Bipfel beranbt werben, welche Erichelnung oft über gange Bergmanbe verbreitet ift. Der Schneedrud brachte ben Dickungen, befondere folden, welche aus ben frubern über bidten Saaten und Pflanzungen erzogen maren, einen unerfehlichen, fo empfinblichen Schaben, bag viele rein abgetrieben werben muffen. Der Coneebrud und Brud, mopon ber Dary feit einigen Jahren beimgefucht worden ift, zeigt fich fast immer in mittlerer Gebirgebobe am ftartften. Die Boben und bie flefern Buntte leiden weniger, wenn man bas Entwipfeln ber Baume auf ben bochften Buntten ausnehmen will, welches allerbings fo bebeutenb ift, baf man auf ben Doben felten einen Baum finbet, ber noch eine gefunde, nie gebrochene Spipe bat. Um ben Rachtbels len bes Schneebruches und Schneedruckes in ben lichten Dicknigen fur bie Folge ju begegnen, will man bie jungen Unlagen fo frub ju'burchforften verftichen, baf fie flame

mig erwachsen konnen, eima schon im 16 - 20 Jahre. was gewiß von gutem Erfolge fein wirb, und, wenn man auch in den meiften Fallen bei biefen Durchbieben teinen Ertrag haben wird, ba das fo geringe Soly bier nicht recht unphar ift, fo muß man bas Gefchaft als eine nothwenbige Cultur . Maafregel anfeben und darf bas baju erforder. liche Geld um fo weniger fchenen, bo biefes vorläufig bas einzige Mittel ericeint, um aus biefen ju farten Didungen gute altere Bestaube ju erziehen. Für bie Folge wirb es nicht nothig fein, weil bie jest faft überall am Barge gebrandlichen meiteren Pflangungen, bem Uebel boffentlich begegnen. - Mebnliche Bermuftungen burd ben Coner, wie uns die letten Jahre gebracht haben, weifet die Bes schichte bes harzes nicht nach, und es mag biefes die Wahrbeit beftatigen, baf es nur mabr ift, wenn wir glauben, bag wir , une ftupend auf unfer befferes Wiffen , unferen Nachtemmen volltemmenere Beftanbe binterlaffen murben, als wir von ihnen geerbt baben.

Der Sturm um Weihnachten 1836 war um fo furchebarm, da er aus Often tam; in einigen Revieren, namentlich in dem Braunschweigischen Oberforste Seesen und dem Dannover'schen. Oberforste Lautenthal, richtete er großen Schaden an; es wurden baburch strichweise ganze Berge, selbst mit jungerm Objahrigem Dolze bestanden, niedergeworfen; wer diese Berwastungen gesehen bat, wird nicht in Abrede stellen tonnen, daß sie beispieltos find. Auch im Laubwalde wurden an einzelnen Orten mehrere 1000 Steine geworfen und man tann bier und da den Strich des Sturmes von Bergkuppe zu Bergkuppe beutlich versolgen.

Bei all' biefen großen Ungludsfallen war es für bie Bichtenwalbungen bes harzes ein Glad, bag bie Witterung bes Jahres 1887 vorzugsweise kalt war, und baß bei bem baju fehr spat eingetretenen Frabjahre ber Borkenkafer fich nicht so zeitig und nicht fo bedeutend enwideln konnte, wie

Digitized by Google

in feiner Deconomie gunftigen Jahren. Man hat indeffen teine ber bekannten Borfichtsmaßregeln außer Ucht gelaffen und man barf fich der hofflung überlaffen, daß biefer furchtbare Feind in den gehörigen Schranken wird gehale ten werden.

Um ihnen indessen einen Beineis zu geben, wie Ker bas Frühjahr durch ben ungeheueren Schneefall im April 1887 zurückgehalten wurde, bemate ich noch, das im Ansfaits des Monats Mai auf hen Hobern Gebirgen die Indes inch 4 Fuß hoch mit Schnee bedeckt war. Die Kibligei, welche konft gemähnlich Ende April oder Anfang Mai bes ginnt, konnte nicht vor Anfang Juni angehen. An einzeln Punkten des Gebirges sah man noch Ende Inli den Schnee glänzen. Ein sehr seitener Full!

Die organischen Einrichtungen in ber Forft. Bermaltung bes Dannoverichen Darges, welde durch die scon lange beabsichtinte veranderte Organisch tion der jezigen Direktions - Beborben für den Bergbau und bie Forften — die Berghauptmatinischaft und bas Beig und Forft Umt ebenfalls eine wesentliche Beränderung erleiben mussen, baben in diesem Augenblicke noch ibre alte Gestalt. Soon Jahre lang bat man von den Berünber: ungen gesprochen, und, wenn nicht ingwifchen ber Bechfel in ber Regierung eingetreten ware, fo wurde fie mahricheinlich schon ins Leben getreten sein. Man ist noch immer voll-Erwartung, da man nicht weiß, wie weit ber frübere Bian ausgeführt werben foll. Diefer fo lange bauernde Buftand ber Ungewißbeit ift fur bas gesammte Personal nicht engenehm, und es ift febr ju munichen, daß bie Spannung endlich aufgehoben werbe. Gobald etwas aber ble wene Ginrichtung feft bestimmt ift, werbe ich Ibnen Baleich barüber Rachricht geben, bis jest trügt man fich mit. mannichfaden Geruchten; worunter auch bas, bag ber Ber a. und Forficule ju Clausthal eine bebeutenbe Weranderung bevorftebe. Man fpricht bavon, dag von bem Adger - Corps eine Gliten : Compugnie bei ber Jager - Garbe in Sammover errichtet werben folle, ober baf es ein eigenes Souben . Corps, bis auf ein Bataillon vermehrt, bilben merbe, von ber bann immer eine Angabl Sager, als Stipendiaten nach Clausthal auf bie Forftichile commanbirt merben follten. Db biefes Bataillon bann auch ben Dienft. melden bieber bas Jager - Corps gebabt bat, namlich auf Erfordern im gangen Lande ju temporarem Forfts und Jagds fout die nothige Mannschaft ju ftellen, übernehmen wird, bavon verlautet nichts, doch ift es mohl mabriceinlich, wenn an der Sache überhaupt eimas Wahres ift,

Gine andere Renigfeit, welche bie Forftschule in Claus. that berührt, ift die, bag ber Lebrstuhl für die Forstwiffenicaft bei ber polytednischen Schule ju Braunimmeig, welche mit bem bortigen collegio carolino vereinigt ift, burch ben Bergu Professor Ib. Bartig aus Berlin , bem Bernehmen nad, befest fein folle. Es wirb biefes beshalb auf die Forstschule in Clauethal von Ginfic fein , be bieber biefelbe von febr vielen Braunfoweis gen befucht butte, wiede benn emis gicht fine jo baufig borthin tommen werden. Uebrigens bat mit ber Ginrid. tung ber Berg - und Forfichule, mit bem Lehrer . Perfonale u. f. f. feine weitere Beranberung fatt gefunden , als bag feit Begini bes neuen Confets um Michaeli v. 3. eine icharfere Trennung. ber Schuler in zwei Rlaffen porgenommen murbe, welche fich jeboch meift nur auf bie Dulfemiffenschaften erftreckt.

Rritifche Anzeigen.

Der Wildschaben, die reichke Finanzquelle. Das verloren gegangens und wieder aufgenstundene Gebeimnis, die Renten eines berabgelammenen Gutes zu verzwanzigsfachen, um schnell reich zu werden. Zur Eimunterung für Jäger, Gutsbesiper, Einauzmänner und Jägdfreunde dargestellt. 12. geh. Agr. od. 18fr. (23 on Igcob Ernst von Reider, Gutsbesiper zc.)

Dieles Schristen mach dagan aufmerklam, wie in ber neueren Zeit zum Nachtheile der Kandwirthichaft der Jagdunfug wieder überhand genommen und wie man die gute alte Jägerzeit beraufbeschwören will. Worzüglich scheinen hier gewisse Localitäten in Baiern von dem herrn Bersasser bezeichnet werden zu wollen, die dem größeren Theile des wisbegierigen Jagd und Forst Publitums undefannt sein werden. Sind indessen die Angaben begründete Abatsachen, so verdienen sie allerdings die volle Bürsbigung der Staatsregierung, welche sicher Mittel kennen und ergreisen wird, solchen muthwillig bervorgerusenen Uesbeln zu keuern. Den Freunden und Vertheidigern der Patrimonial Gerichtsbarkeit mögen Veröffentlichungen dies ser Art nicht sehr willsommen sein.

Julius Theodor Christian Rapeburg, Dr. ber Medizin und Chirurgiem Die Forstinselten ober Abbildung und Beschrei-

bung ber in ben Balbern Prenfens und ber Rachbarftaaten als schällich und nüßelich bekannt geworbenen Insetten. In spstematischer Folge und mit besonderer Rudsicht auf die Bertilgung ber schäle lichen. Im Auftrage bes Chefs der Zten Abtheilung bes Königl. Prenß. Daus. Ministeriums, herrn geheimen Staatsminister von Labenburg, Exzellen, berausgegeben von dem Bersasser. Iterabeil. Die Kafer. Mit 22, theils in Kupfer gestrochen, theils lithographirten Aafeln und vielen Polzschnitten. Berlin 1887, in der Risolaischen Buchanblung. gr. 4. Preis netto fl. 10. 48 fr.

Eine Schrift, wie solche die, forstliche Literatur noch nicht besitht. Der herr Berfasser, ju der herausgabe dies ses Wertes, wie der Titel anzeigt, aufgefordert, ist von seinem Gouvernement mit der demselben eigenen Munistzenz unterstützt worden, woburch ihm allein möglich geworden ist, die vorliegende Raturgeschichte der in den beutschen Waldern vorkammenden Kafer zu liefern, die sich ebenso sehr auszeichnet, durch gründliche Forschungen und reichhaltige Ersahrungen, als durch Bollständigkeit und außere Ausstattung.

Bir behalten und vor, biese Schrift, welche mehr als Handbuch als zum Lehrbuche seiner Bostimmung gemäß geeignet sein durfte, einer nabern und umfassendern Beurtheilung zu unterziehen, vorzüglich in der Absicht, um zu zeigen, daß mehr geleistet worden ist, als man zu erwarten berechtigt war.

Gratii Faliscit et Olympii Nemesiani Carmina Venatica cum duobus Pragmentis de Aucupio. Cum scripturæ varietate et aliorum suisque commentationibus edidit Reinhardus Stern, Dr. Phil. 1882. XXXIV. n 256 Seiten gr. 8. (11/3 Ribir.)

Durch biefe Gebichte erhalten ber Jager und Jagbfreund ebenso interessante als umfassende Apsichlusse über
die Art und den Betrieb der Jagd bei den Romern. Dabei erkennen die Philologen an, daß dieselben im wahren Sinne classisch genannt zu werden verdienen, so selten ihre Bearbeitung aufgegriffen worden sei. Ginfache Anlage, angemessener Ton, trästiger und kerniger Ausdruck, eine reine und eble Sprache, harmonischer Versbau, insbesondere —
was höcht anziehend für den Waibmann ist — die origis nelle Auffaffung und Behanblung bes Stoffes, werben als selten vereinigte Borguge biefem Lehrgebichte guerkannt.

Es ware febr ju wunichen, bag lateinische und beutiche Jager fich es jur Aufgabe machten, eine gute Uebersepung ju Tage ju fordern. Des lebhasteften Dankes burfen fie fich im Boraus überzeugt halten.

Correspondeng, Radridten.

(Fortfegung.)

Paris.

Die Rotunde befindet fich fast genau in der Mitte des Thiergare tens und besteht aus fünf größern und vier Eleineren Pavillons; aus jeder berfelben führt eine Thure in eine Abtheilung des die Rotunde umgebenden Parks, für die Thiere bestimmt, welche wif hier in Augenschein nehmen wollen. Rechts vom Eingangsthore seben wir ein Baftarbfüllen von einem Efelbengst und eis ner Bebraftute, - nichts Befonbers, bochftens ein brolliger Einfall. Neben biefem ift ber Weideplan ber Giraffe, por ben Nordwinden durch eine Strobwand geschütt. Dieg Thier, ein Geschent bes Pafcha von Aegypten, bat als bas erfte, welches nach Frankreich gebracht ift, por etwa gebn Jahren nicht weniger Senfation erregt, als im vorigen Jahre ber junge Drangutang. Bon einem madligen, ungeschickten Gange habe ich nichts at dem Thiere bemerkt; es ist vielmehr ein flinker, gewandter Paß. ganger; fein Lauf ift flüchtiger als der Galopp eines Pferbes. Diese fanften fcheuen Steppenthiere bes innern Afrita trifft man etwa vier oder funf beifammen; brobt ihnen Befahr, fo ergreifen fie febnell die Blucht; in ber Rabe angegriffen, vertheibigen fie fich mit ichnell wiederholten Dufichlegen ber hinterbeine, fo bag fie fogar bem Lowen Abrung einflogen follen. Bozu bem Thiere bie aufrechtstebenden graben bautbefleibeten Borner nugen, weiß ich nicht; es mußten benn bie Mannchen fich berfelben bebienen, wenn fie um bie Beibchen tampfen? Bei ber Giraffe find bie Bebusodfen (Bebu, Budelfub), bei ben Sinba's befamte lich als beilig verehrt, wohl nichts weiter als eine Spielatt bes gablreichen Ochsengeschlechts (Bos taurus indicus). Es foff be ren mit einem und mit zwei Sodern geben, fo wie audy ungee bornte. Auf die Giraffe folgt ein weiblicher Elephant aus Afrita und neben biefem ein affatifder. Beibe find noch jung bergebracht worden; erfterer ein Gefchent bes Pafcha von Aegypten, erft achthalb Bug boch, bat größere Ohren, langere Stofgabne, an ben hinterbeinen nur brei bufe, und feine Stirne ift gewolbter, als bie feines Rachbare, welcher an ben hinterbeinen vier bufe bat; er ift erft gebnthalb Bug boch und bosartiger, als ber andere, ber im Gegentheil recht gabm und gelebrig ift. In ber folgenben Abtbeilung befand fich fruber ein

in feiner Deconomie gunftigen Jahren. Man bat indeffen teine ber bekannten Borfichtsmaßregeln außer Ucht gelaffen und man darf fich der haffaung überlaffen, daß biefer furchtbare Beind in den gehörigen Schranken wird gehale ten werden.

Um ihnen indessen einen Beineis zu geben, wie fibr bas Frühjahr durch ben ungeheueren Schneefall im April 1837 juruckgehalten wurde, bemate ich noch, das im Unsfang des Monats Mai auf ben Sobern Gebirgen die Idag nach 4 Fuß boch mit Schnee bedeckt war. Die Kiblgrei, welche sonst gemähnlich Ende April ober Anfang Mai besginut, konnte nicht vor Anfang Juni angehen. An einzeln Punkten des Gebirges sah man noch Ende Inli den Schnee glänzen. Ein sehr seitener Fall!

Die organischen Einrichtungen in der Forft. Bermaltung bes Danneveriden Batges, melde durch bie icon lange beabsichtigte veranberte Organisation der jegigen Direttions . Beborben fur ben Bergban unb bie Korften - die Berghauptmatinifcaft und bas Berg's und Korft Umt ebenfalls eine wesentliche Beranberung erleiben muffen, baben in biefem Augenblicke noch ibre ulte Bestalt. Con Jahre lang bat man von ben Berunberunigen gesprochen, und, wenn nicht ingwischen ber Bechsel in ber Regierung eingetreten mare, fo wurde fie mabriceinlich fcon ine Leben getreten fein. Man ift noch immer voll-Erwartung, da man nicht weiß, wie weit ber frühere Blan ausgeführt werben foll. Diefer fo lange bauernde Buftanb ber Ungewißheit ift für bas gesammte Personal nicht engenehm, und es ift febr ju munichen, daß bie Spannung endlich aufgehoben werbe. Gobald etwas über He mene Cinrictung fest bestimmt ift, werbe ich Ihnen kogleich barüber Rachricht geben, bis jest trügt man sich mit mannichfachen Gerüchten; worunter auch bas, bag ber Beraund Forficule ju Clausthal eine bebeutenbe Werchberung bevorftebe. Man fpricht bavon, bag von bem Adaer Gorpe eine Gliten Compnanie bei ber Adaer Garbe in Dannover errichtet werben folle, ober bag es ein eigenes Schupen . Corps, bis auf ein Bataillon vermehrt, bilben merbe, von ber bann immer eine Angabl Jager, als Stipendiaten nach Clausthal auf bie Forftschule commanbirt werben follten. Db biefes Bataillon bann auch ben Dienft, welchen bieber bas Jager . Corps gebabt bat, namlich auf Erfordern im gangen Lande ju temporarem Forfte und Jagbe foup die nothige Mannschaft ju stellen, übernehmen wird, bavon verlautet nichts, boch ift es mobl mabricheinlich, wenn an ber Sache überhanpt etwas Babres ift.

Eine andere Renigfeit, welche bie Forftichnte in Claus. thei berührt, ift bie, bag der Lebrstuhl für die Forftwiffenschaft bei ber polytechnischen Schule zu Braunfoweig, welche mit bem bortigen collegio carolino vereinigt ift, burch ben heren Professor Ib. hartig aus Berlin, bem Bernehmen nach, befest fein folle. Ge mirb biefes beshalb auf die Forstschule in Clauethal von Ginfin fein, be bisber biefelbe von febr vielen Braunfinveis gen befucht biebe, weche benn gewie glicht fine in baufig borthin fommen werden. Uebrigens bat mit ber Ginrid. tung der Berg - und Forfichule, mit dem Lebrer : Perfos nale u. f. f. feine weitere Beranberung fatt gefunben, als daß feit Beginn bes neuen Courfes um Michaeli v. 3. eine icharfere Trennung. ber Schuler in amei Rlaffen porgenommen murbe, welche fich jeboch meift nur auf bie Bulfswiffenschaften erftreckt.

Rritif de Anzeigen.

医线 医阴道 电光谱

Per Wildschaben, die reichke Finangquelle.
Das verloren gegangene und wieder aufgefundene Gebeimnis, die Renten eines
berabgelommenen Gutes zu verzwanzige
fachen, um schnell reich zu werden. Zur Ermunterung für Idger, Gutsbesitzer,
Kinanzmanner und Jagdfreunde bargee
ftellt. 12. geh. Agr. od. 18 fr. (Von Igcob
Ernst von Reiber, Gutsbesitzer ic.)

Dieses Schristen mach derguf aufmerklam, wie in ber neueren Zeit zum Nachtbeile ber Landwirthschaft ber Ingbunfug wieder überhand genommen und wie man die gute alte Idgerzeit beraufbeschwören will. Worzüglich schein nen hier gewise Localitäten in Baiern von dem herrn Berfasser bezeichnet werden zu wollen, die dem größeren Theile des wisbegierigen Jagd = und Forst = Publitums unsbekannt sein werden. Sind indessen die Angaben begrünsdete Abatsachen, so verdienen sie allerdings die volle Würsdigung der Staatsregierung, welche sicher Mittel kennen und ergreisen wird, solchen muthwillig hervorgezusenen Uesbeln zu ftepern. Den Freunden und Vertheidigern der Patrimonial Gerichtsbarkeit mögen Verössentlichungen dies ser Art nicht sehr willsommen sein.

Julius Theodor Christian Rapeburg, Dr. ber Medizin und Chirurgiem Die Forstinsetzen ober Abbildung und Beschreibung ber in ben Walbern Preußens und ber Nachbarstaaten als schäblich und nüßlich bekannt gewordenen Insetten. In spstematischer Folge und mit besonderer Rücksicht auf die Vertilgung der schäblichen. Im Auftrage des Chefs der Zten Abtheilung des Königl. Preuß. Haus. Ministeriums, herrn geheimen Staatsminister von Ladenburg, Erzelleuz, berausgegeben von dem Werfasser. Iterkeil. Die Rafer. Mit 22, theils in Aupfer gestrochenen, theils lithographirten Aafeln und vielen Holzschitten. Berlin 1837, fin der Risolaischen Guchanblung. gr. 4. Preis netto fl. 16. 48 fr.

Eine Schrift, wie solche bie, forstliche Literatur noch nicht besitht. Der herr Berfasser, ju ber herausgabe bieses Wertes, wie ber Titel anzeigt, aufgeforbert, ift von feisnem Gouvernement mit ber bemseiben eigenen Munistzenz unterstüpt worben, wödurch ihm allein möglich geworden ift, ble vorliegende Raturgeschichte ber in ben beutschen Walbern vorkammenden Kafer zu liefern, die sich ebenso sehr auszeichnet, durch grundliche Forschungen und reichhaltige Ersahrungen, als durch Bollständigkeit und außere Ausstatung.

Bir behalten und vor, diese Schrift, welche mehr als handbuch als jum Lebrbucke seiner Bostimmung gemäß geeignet sein durfte, einer nabern und umfassendern Beurtheilung zu unterziehen; vorzüglich in der Absicht, um zu zeigen, daß mehr geleisset worden ist, als man zu erwarten berechtigt war.

Gratif Paliseit et Olympit Nemesiani Carmina Venatica cum duobus Pragmentis de Aucupio. Cum scripturæ varietate et aliorum suisque commentationibus edidit Reinhardus Stern, Dr. Phil. 1882. XXXIV. u 256 Seiten gr. 8. (11/3 Ribir.)

Durch biefe Gebichte erhalten ber Jager und Jagbfreund ebenso interessante als umfassende Aufschlusse über bie Art und ben Betrieb ber Jagb bei den Romern. Dabei erkennen die Philologen an, daß dieselben im wahren Sinne classifch genannt zu werden verdienen, so selten ihre Bearbeitung aufgegriffen worden sei. Einsache Anlage, angemessener Ton, fraftiger und kerniger Ausdruck, eine reine und eble Sprache, harmonischer Bersbau, insbesondere was höchst anziehend für den Baidmann ift — die originelle Auffaffung und Behanblung bes Stoffes, werben als felten vereinigte Borguge biefem Lehrgebichte guerkannt.

Es mare febr ju munichen, bag lateinische und beutiche Jager fich es jur Aufgabe machten, eine gute Uebersepung ju Tage ju fordern. Des lebhafteften Dantes burfen fie fich im Boraus überzeugt halten.

Correspondeng. Radridten.

(Fortfegung.)

Paris.

Die Rotunde befindet sich fast genau in der Mitte des Thiergare tens und besteht aus fünf größern und vier kleineren Pavillons; aus jeder berfelben führt eine Thure in eine Abtheilung des die Rotunde umgebenden Parks, für die Thiere bestimmt, welche wir bier in Augenschein nehmen wollen. Rechts vom Gingangsthore feben wir ein Baftarbfüllen von einem Efelbengft und eis ner Bebraftute, - nichts Befonbers, bochftens ein brolliger Einfall. Neben biefem ift der Beibeplay ber Giraffe, por ben Mordwinden durch eine Strobwand gefcugt. Dieg Thier, ein Geschent bes Pafcha von Aegypten, bat als bas erfte, welches nach Frankreich gebracht ift, vor etwa gebn Jahren nicht weniger Sensation erregt, als im vorigen Jahre ber junge Drangutang. Bon einem madligen, ungeschickten Gange habe ich nichts an bem Thiere bemerkt; es ift vielmehr ein flinter, gewandter Pagganger; fein Lauf ift flüchtiger als ber Balopp eines Pferbes. Diese sanften scheuen Steppenthiere bes innern Afrika trifft man etma vier ober funf beisammen; brobt ibnen Gefabr, fo ergreifen fie schnell die Blucht; in der Rabe angegriffen, vertheibigen fie fich mit ichnell wieberholten Dufichlagen ber hinterbeine, fo baß fe fogar bem Lomen Achtung einflogen follen. Boau bem Thiere bie aufrechtstebenben graben bautbefleibeten Sorner nugen, weiß ich nicht; es mußten benn bie Mannchen fich berfelben bebienen, wenn fie um bie Beibchen tampfen? Bei ber Giraffe find bie Bebusodfen (Bebu, Buctel fub), bei ben Biriba's befaimt lich als beilig verebrt, wohl nichts weiter als eine Spielart bes jablreichen Ochfengeschlechts (Bos taurus indicus). Es foll bet ren mit einem und mit zwei Sodern geben, fo wie auch unge bornte. Auf die Giraffe folgt ein weiblicher Elephant aus Afrita und neben biefem ein afiatifcher. Beibe find noch jung bergebracht worben; erfterer ein Gefchent bes Pafcha von Acappten, erst achthalb Bug boch, bat größere Ohren, langere Stofgabne, an ben hinterbeinen nur brei bufe, und feine Stirne ift gewölbter, als bie feines Nachbars, welcher an ben hinterbeinen vier bufe bat; er ift erft zehnthalb Bug boch und bodartiger, als ber andere, ber im Wegentheil recht gabm und gelebrig ift. In ber folgenben Abtheilung befand fich fruber ein

Bifonochfe, ein oft beichriebener Steppenbewohner Rorbame: rita's. Wie man mir fagte, wird biefe Art in Kentuch und Obio von den Lanbleuten als Dausthier benugt. Das Bell bes bier gebaltenen wird jest ausgestopft , um im Duseum zu prans gen. 3m anftogenden Part weibet eine bieber wenig befannte Species bes Pferbegeschlechts, Salbefel benannt (Equus homionus). Es balt wirklich bie Mitte zwischen Pferd und Efel. Seine Obren find größer als beim Pferd, fpigzulaufend und gier: lich gestellt; vom Raden bis jum Biderruft fließt eine garte braune Mahne herab; ber turzhaarige Schwelf endet in eine langhaarige schwarze Spige; fein Bau gleicht bem bes Maulthiers, feine Saut ift isabellfarbig; übrigens find feine Berbaltniffe gar: ter und gefälliger; fein Lauf ift flüchtig, es findet fich weber in Bald = noch in Berggegenben, sonbern burchzieht schaarenweise bie Steppen Dochasiens, vorzüglich bie Bufte Erbi, und foll bisweilen fechezig (?) Wegstunden ohne zu trinken burchlaufen. In wiefern bieg Thier entweber mit bem wilben affatischen Gebiraspferb (Dichiggetai) ober mit bem bortigen wilben Efel (Rulan) verwandt ift, muß ich aus Dangel eigner Anficht babingeftellt fein laffen. Gine andere, mir neue Species, auf biefe folgend, find bie pier Dbau's, wovon zwei in ber Menagerie geworfen murben (Equus Dhau), fleiner ale unfer Efel, aber zierlicher geftal: tet, von Sfaben : Grundfarbe, mit fchwarzen nach vorn ausgeichweiften Querftreifen am Ropfe , Sals und Leib ; Beine unb Schwang find weiß. Gie tommen aus Afrita und verhalten fich an ben Bebra's fast wie Cfel ju Pferb. In ber Rabe befinbet fic auch ein Bisamschwein (Sus Jajassu s. Pecari) ein oft icon beschriebener Bewohner ber sumpfigen Balbungen Dit: telamerita's. - Dach ber Babl ber Dufe, bem Dabitus überhaupt und nach ber Ausbildung bes Schabels tonnten bie gur Dufortnung geborigen Thiere in uachftebenber Folge aufgeführt werben: 1. Clephanten (mit ben vorweltlichen Arten), 2. Flugpferbe, Schweine, 3. Tapire, 4. Nashorn, 5. Giraffe, Dirfche, 6. Gemfen, Antelopen, Rinber, 7. Biegen, Schaafe, 8. Mofchuschiere, 9. Rameele, 10. Pferbe.

Die anbern Parts tonnen wir nachher in Augenschein nehmen; vorher aber wollen wir die und zunachft rechtsbin liegende große Boliere besuchen und ihre Bewohner in den verschiedenen Kaschen betrachten. Der 1. und 2. Kafig linker hand enthält ein paar Bussare (Falco Butos), der 3. einen weißen Maltesetz Geier oder agpptischen Aasgeier (Vultur perenoptorus) und einen Flußabler vom Senegal (Falco Haliaïtus) für und nicht intereffant genug, um dabei zu verweisen. Auch ein rostgelber Beibe (Falco Milvus), befindet sich hier im 4. Kafig, mit schwarzen Schwungsebern der in ganz Europa und Aken häusig ist. Seinen großen klügeln und gabelförmig gestellten Schwanzsebern sieht man es an, wie anhaltend ruhig er sich

in Bergleich mit andern Bogeln in ber Luft ichwebend zu erhal: ten vermag; gleichsam fanfthingleitend fiebt man ihn in ben phern Luftschichten seine fpiralförmigen Rreise ziehen; und boch gebort er zu bem feigsten Raubgeflügel, und läßt fich fogar burch einen Raben ftoren. Seine Rahrung beschränft fich auf Kroten, Gibechfen, Froiche, Telbmaufe., Maulmurfe, größere Rafer u. b. gl. Bormals gehörte es jur Jagbturgweil, ibn burth einen losgelaffes nen' Schubu, an dem man einen Buchsichwang befegligt, berabzu: loden; flieg nun ber Beibe aus Reugier nieberwärts nach bem niebrig ftreichenben Bogel, fo tam er bem Jager grabe fcugrecht. ober irgend ein abgetichteter,Raubvogel wurde gegen ibn lobgelaffen. Wenn er fich auf schabliches Ungeziefer beschrinkt und zahmes haudgeflügel verfchout, follte man ihm immerhin freien Blug gonnen. Im Sten Rafig ift ein Schubu (Btaix bubo), ein bine wichend bekammter Rachtrauber, nicht blos Ratten und Maulwürfen, fonbern felbft jungem Bilbpret gefibrlich; er ift übrigens ein eilfertiger Ruchenmeifter, ber feine Dablzeit ohne alle Bu= ruftung und Aubereitung verschlingt, und barnach Saare, Febern, Saute und Anochen in Ballen geformt wieder von fich gibt.

Mun kommen wir zu ben Abletn. Die eigentlichen Ablet unterscheiden sich von benführigen Raubvögeln duich die hervorrasgungen über den Augen, durch den besiederten Ropf und hals, den an der Basis graden, erst gegen das Ende gekrümmten Schnabel, die starken Greistlauen, durch ihren Muth und ihre Starke und die Gewohnheit, nur mit lebenderlegtem Naube sich zu nähren: Daher füttern sie auch ihre Jungen meist mit noch warmem Bleisch oder tragen ihnen selbst kleinere Thiere noch lebend zu. Sie horsten schen und einsam vanrweise auf hohen Bergen in Belestlästen und dutben keinen andern Raubvogel in ihrer Rabe; sie legen nur zwei oder drei Gier, welche sie dreisig Tage lang besbrüten und von denen öfter das eine oder andere sehlschlägt.

Im 6. Adfig ist ein sogenannter veränderlicher Abler (Falco variabilis), von Balparaiso, im 7. ein Paar weigkopfigs Bischabler (F. baliastus albiosps), im 8. ein gemeisper Abler (F. melanastus), aus Piemont, im Q. ein weiß sier Auftenabler (F. pygargus), und im 10. und 11. ein paat Ablergeier (F. pygargus), und im 10. und 11. ein paat Ablergeier (F. gypastos). Lettere haben die Augen mehr vortretend und schwächere Klauen, den Geiern ähnlich; aber Ropf und Pals sind besiedert wie dei den Ablem. Die bekanntere Art ist der Lammergeier, (Vultur dardatus), der größte europäsische Raubvogel, der beinah den südamerikanischen Consdor (V. Gryphus), an Größe erreiche.

(Fortfegung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Einiges über das Verhalten der Stürme und die dagegen anzuwendenden Schutzmittel in den Gebirgswäldern, mit besonderer Bezugnahme auf den großen Fichten "Windbruch vom 25. bis 26. Dezember 1836 in den am Harze bestegenen beiden Herzogl. Braunschw. Forstrevies ren Seesen und Gittelbe.

In No. 62 biefer Blatter vom 1837r Jahrgange ist als Appendix eines laugern Auffapes Seite 247 der ber trächtliche Schaden angebeutet, welchen der Sturm vom 25. und 26. Dezember v. J. in den am westlichen Harze liegenden Braunschweigischen Forkrevieren Gittelbe und Seesen auf eine in der That bemerkenswerthe Weise angerichtet hat. Die Augabe ist aber so oberstächlich, daß der Unterzeichnete sich um so mehr veranlaßt sühlt, davon die näheren Umstände, so viel sie ihm bekannt geworden sind, nachträglich dier mitzutheilen, als der Verfasser darauf hinzielt, wiederum einen Grunt dafür geltend zu machen, daß es im Allgemeinen besser sei, Buchen statt Fichten zu bauen.

Der gange Auffat nimmt übrigens wieder eine fo entsichiebene Richtung gegen mich, daß es meinem Gefühle durchaus zuwider ift, darauf etwas zu entgegnen, was ich auch schon am Schluffe meiner Entgegnung auf die frühern wiffenschaftlichen und sogar personlichen Angriffe des Bersfaffers in No. 100 von 1836 der Forst und Jagd Beitung im Algemeinen erklart hatte. Uebrigens bitte ich ben Lefer, sur mich die Gefälligkeit haben zu wollen, in dem Falle, daß sein Urtheil zu meinem Nachtheile etwa sich neigen sollte, die eben erwähnte Entgegnung in No. 25 neg. do 1836 dieser Blatter neben ben freglichen neuen

Angriff ju legen und eine Vergleichung bloß nach ben von beiden Theilen gemachten Ungaben vorzunehmen. Beiteres als Borte tann ich leiber bem entfernt wohnenben Lefer nicht bietengemobei ich übrigens feft verfichem barf, bag Die mit meiner Berfon und ben fonft beginglichen Berbalts niffen, sowie mit der betreffenden Lotalität bekannten Roells manner, von ber mabren Darftellung ber Gachlage, fowie bavon fich völlig übergengt batten, baß eine Beleibigung des Berfaffere nicht im Gerinaften meine Abficht gemefen ift. 30m Beweife ber Richtigleit: meiner Angaben, mache ich nur noch auf ben Umftand befonders aufmertfam, bag. wie bem Lefer bereits befannt, ber Berfaffer in meiner. obne jede Berfonal . und Orts Benennung gang allgemein gehaltenen , : ibn feiner irrigen Meinung nach beleibigenben Darftellung ber betreffenden Salle im Muguft : Defte von 1835 fich schift erkannt bat, wie foldes in Ro. 25 biefer Blatter von 1986 von ibm ausgesprochen worden.

Rebren wie nun aber ju unserm Thema gurud. Es lagt fic nicht laugnen, daß ein Sturmichaben febr betradtlich zu nennen ift, wenn auf einer Glache von 6870 Morgen à 160 M., welche bie Sichten in jenen 11500 bergleichen Morgen großen Revieren einnimmt, nicht allein pptr. 100000 Dalter à 80 Cubitfuß Raumgebalt, nach hiesigem Maage gerechnet, umgeworfen worden, sondern auch außerdem fast fammtliche fteben gebliebenen Stamme der altern baubaren und balb baubar werdenben Sichtenbeftande vom Winde bermaßen geruttelt, und in ihrem Wurzelstode beschäbigt worden find, bag icon jest ihr nober Tob in ben rothen Radeln zc. berfelben fich fund gibt. Faft alle Beftanbe, aus benen in ben nachften 20 Jahren bie Rusung ju gieben, find auf diefe Beife mit einem Dale varmuftet worden und ber gange Bald bietet ein ba trubendes und ichreckliches Bild ber Berftorung bar.

Diefen Giurm : Coaden gebort übrigens ju ben gang

befondern Fallen, wie fie in einigen Jahrhunderten taum ein Mal, ober wohl nie wieber fich ju ereignen pflegen, benn ber Wind blies nicht allein aus Often und faßte fomit den Balb an feiner empfinblichften Ceite, indem befanntlich die Rabelbolimalber von Often ber angebauen werben und überall wegen ber Geltenbeit beftiger Oftwinde, bie Baume am menigsten auf ben Coup gegen biefe von ber Ratur ansgeruftet find, fondern es haben obne allen Smelfel auf der fraglichen Stelle noch mehrere gang befonbere Umftanbe in jufalliger Bufammenwirtung bas Wert ber Bermuftung unterftust. Der fo febr beftige Sturm am 29ten November 1836, welcher in hiefigem Bergog. thume in den Orifchaften an Baufern und Stallungen enermen Schaden verurfacht, und vide Bebande ganglich niebergeworfen bat, tft, weil er aus Weften tant, bein Balbe pus in febr geringem Daafte fchablich geworben, und auch ber toum : jur balfte fo ftarte Sturen am 26 und 26ften Dezember v. R., welcher, beildufig gefagt, in ben Orticafe ten an ben Bebauben ic. gar feinen Chaben gethan, und fich im Allgemeinen als ein eigentlicher Sturm bier eben nicht einmal geaußert bat, ift am gangen Barge an feinem Drie, obicon er ans Often tam, und ungewohnlich feucht war, nur entfernt in einem abnlichen Grabe bem Balbe nachtbeilig geworben. Es murben bavon an anbern Orten bochitens einige luctig ftebende Bomme bier und bort umgeworfen , bagegen an ben fraglichen Orten in ben Forftrevieren Seefen und Gittelbe, fo wie auch in bem angrengenben Sannovericen Reviere Grund auf vielen Sunberten von Dorgen die Bestande total verwüstet. Es muffen alfo jedenfalls gang außerordentiche lotale Umftans be den Bind auf den betreffenden Orten furchtbar gemacht baben, welche nicht jederzeit mit bem fonft in ber Regel trodenen und wenig bestigen Oftwinde fich vereinige, und fann es mobt nur intereffant erfcheinen, biefe Umftanbe gu erforiden ju fuchen. - Benn wir auch ben Sturm nicht wie den Blip abzuleiten und überbaupt auch den Korst bas gegen nicht immer burd eine gute Birthicaftsführung ju ichusen vermbaen : fo tann ein aufmertfames Bephachten ber Buftftromungen, befonbers bas ganglich abmeichenbe Berbalten berfelben in ben Bebirgen und die Richtung ber Bauungen und Culturen barnad, bennoch fich febr nublich fur ben Balb ermeifen, wie foldes auch icon vielfeitig ertannt worden ift und ju bffentlichen Mittheilungen und Ungaben von Borfichtsmaagregeln befonders abfeiten Cotta's und Dfeil's Beranlaffung gegeben bat.

Inbem ich nun weiter unten auch meine Deinung

über biefen Gegenstand im Allgemeinen jur weitern Prüsfung bes forftlichen Publikums ftelle, will ich junachtt diejenigen Umstände in Erwähnung ziehen, welche bei dem fraglichen außerordentlichen Sturmschaden in den vorbenannten brei Forstrevieren hauptsächlich thätig gewessen zu sein scheinen, und sind die davon bekannten Umsstände nach meiner auf eine langjährige Bekanntschaft mit der fraglichen Dertlichkeit gestüpten Ansicht folgende gewesen:

- 1) Die Deffnung der geworfenen Bestande an ber Oft- leite, als an berjenigen, mo ber Wind anpralte.
- 2) Der zwar tiefgebende aber febr lockere Lehmboben, welcher febr wenige, fast gar teine Steinbrocken in ber Oberfläche enthalt.
- 2) Durchnaffung bes Bobens burch vorangegangenen Re-
- 4) Der Umstand, baß schon seit einigen Tagen vor bem Binbbruche, was sonft bei Oftwinde etwas Seltenes ift, und zwar anfänglich mit Regen untermischter, also sehr schwerer seuchter Schnee gefallen und in den Gipfeln der sammtlich im dichten Schlusse schlusse schlusse schlusse schlusse schlusse schlusse speans
- 5) Das Fortdauern bes Schneefalls und bie Feuchtigkeit und Dichtigkeit ber Luft mabrend bes heftigften Aus falls bes Windes.
- 6) Der befondere Umftand, bag ber Sturm mehr in den obern Regionen ber Utmofphare wuthete und nur ftogweise auf die Erbe fich herabließ.
- 7) Das mehrtägige Anhalten folden Starmes.

Diefes find alfo die Umftande, welche dem fraglichen Sturmichaben beforberlich gemefen, von benen man gewiß ift, baß fie jur Zeit feines Entstehens vorhanden maren, und ift es wohl hiernach schon als fehr wahrscheinlich ans junehmen, daß ein, nur einigermaßen beftiger Offfurm, mit bem Umwerfen ber Baume leichtes Spiel baben mußte und feine gerftorende Rraft in vollem Dage üben tonnte; benn, ba die betreffenden Bestande an ber Oftfeite theils burch bie vorliegenben Sanungen, theile jufallig obnebin icon offen lagen, nur im bidten Schluffe erwachsene, alfo schlante lange Baume mit geringer Bewurgelung in loctern und noch obenein ftorf angefeuchteten Boben ohne Steinbrocken entbielten, beren Girfel burd Conce : und Gis-Unbang fcwer maren, fo bonnte ber Sturm um fo mebr barin wathen, ale folder mit Sones gefdwangert, fendt und biche mar und mehrere Tage lang obne Unterbeechung fortwährte, alfo ihm auch binlangliche Beit gegeben mar,

Die Burgeln ber Boume von ber Erbe zu ibfen. Es ist nun aber unter, mit nur febr geringer Ausnahme, sonst vollig gleichen Berhaltniffen von bem in Rebe stehenden Winde des Then und Then Decembers v. J. in hiesiger Gegend und namentlich am Parze nirgend ein nur einigermaßen beträchtlich zu nennender Schaden geschehn, daber der Leser sich mit mir dabin aussprechen wird, daß in jenen Tagen ein eigentlicher Sturm im Allgemeinen bier nicht getobt haben kann, weil sonst unter den augegebenen, dem Walde so sehr ungunstigen Berhaltniffen aller Orten, so weit sie fich erstreckten, ein gleicher ober doch mindestens abnlicher Schaden, als wie in den ebenfalls am Parze ber legenen Forstrevieren Seesen und Gittelde sich hatte zeigen mussen.

es ist baber wohl teinem Zweifef unterworfen, baß noch andere besondere zufällige oder in der Localität bes gründete mächtige Umstände bei diesem enormen Windbruche mitgewirtt haben muffen, welche naturlich um so verheerens der sich außern konnten, als die ihn unterstüßenden, vorhin angeführten vielen verschiedenen Fälle zugleich vorlagen. Eine Windsbraut oder ein gewöhnlicher Wirbelwind haben den Schaden nicht verursacht, wie man an den liegenden Fiche teustämmen noch deutlich genug wahrnehmen kann, indem solche sämmtlich mit ihren Gipfeln gegen Westen gekehrt liegen, mithin hierdurch bekunden, daß nur eine in gerader Richtung aus Often kommende Lustskrömung hier gewirkt haben wird.

Wie und auf welche Weise es der Fall hat sein tonnen, daß gerade an den betreffenden Orten, und nirgends anderswo am Parze und in der weitern Umgegend der Wind so außerordentlich sich hat dußern können, läßt sich mit Gewisheit nicht behaupten, da, so viel verlauten will, keine Person, welche Interesse an der Beobachtung des fraglichen Sturmes genommen, zur Zeit des Umwerfens der Baume in der Rabe derselben sich besunden hat, und daher auch nicht zu behaupten steht, ob die Leptern mit einem Male ploplich oder einzeln nach und nach umgefallen sind. Auch ich wage es nicht, hierin einen gewissen Sangustellen; unterlasse aber doch nicht, meine Weinung barüber in Rachstehendem auszusprechen.

Die Balbungen, worin der fragliche Sturmschaben statt gesunden hat, liegen an dem westlichen Ausgange bes Darzgebirges und machen gerade den untersten Saum deffelben zwischen Ofterode und Seesen aus. Der Bind, da er aus Often blies, batte alfa, bevor er diese Balbungen berührte, bas bober liegenda Gebirg bes Darzes und die

barin befindlichen Thaler ju paffiren, worin bie Stromungen jufammengebrangt, um fo bichter und beftiger werben mußten, weil bie mit ber Luft verbundene Reuchtigfeit fie icon an und für fich febr bicht machte, und die Thaler tief finb. Die Erfahrung lehrt uns überall, daß ber Bind in den Thalern in seinem Zuge an Schnelligkeit und Dichtialeit ftete junimmt, und ift biefe Erfcheinung in ber Theo. rie auch baburch begründet, bag die Luft, burch bas Bue fammenpreffen in einem Thale bichter werbend, naturlich auch an Schwere junebmen und baber burch ben Drud von oben, unten im Thale fic noch rascher fortbewegen muß, als icon obnebin-bie allgemeine Stromung fie fort fdiebt. Wir feben bei einem Aluffe, ber fich eine Strede lang in mehrerer Breite ausdebnt, daß er bei plöplicher Berengung seines Bettes und Zusammenbrängung der Basfermasse in solchem an Schnelligkeit zunimmt und sich ein tieferes Bett bilbet. Dier ift es lediglich die eigene Some re bes Baffers, welche biefe Erscheinung bervorbringt, unb. ba die Luft in der Gigeuicaft ibrer Stromungen fich im Allgemeinen und um fo mehr bem Baffer gleich verhalt, als fich ihre Dichtigkeit vermehrt, fo muß auch bei bem Durchproffen bes Windes burch ein awifchen ben ibm im Bege liegenden Gebirge befindliches Abal, Die Lufeftre. mung an Dichtigfeit und Schnelligfeit junebmen, jemebr daffelbe eng und tief ift. 3ft aber ber allgemeine Luftzug ber betreffenben Gegend icon an und fur fic ftart genug, um Schaden anrichten ju tonnen, fo muß folches jest noch eber der Fall sein, und stößt nun eine solchergestalt vere fartte Luftftromung, welche bie angenommenen Gigenschafz ten fobald nicht wieder verliert, vielmehr folde oft noch eine Biertelmeile weit beibebalt, auf einen icon gebrechlie den Gegenstand, fo ift deffen Berftorung unvermeiblich.

(Bortfegung folgt.)

Correspon bengenachrichten.

(Fortfebung.)

Paris

Die Geier sind übrigens leicht an bem nacken kleinern Kopf und langern hals zu erkennen, ber gewöhnlich unterhalb mit langerem flaumahnlichen Gesieber wie mit einem halbband umgeben ist. Beim Geben sind sie genöthigt, die überlangen Flügel ein wenig auszubreiten; ibr Flug ist langsam, aber sie steigen ausserorbenttich boch, und im Aust und Niedersliegen sieht man sie boz genförmig sich umschwingen. Ihre Klauen sind schwächer, als bei ben Ablern, aber ihr Schnabel ist hinreichend start, in ihrer Beute sind

fle nicht wählerifch; ichaarenweise fturgen fle fich auf verwesende I Rorper, beren Ausbunftungen fie aus betrachtlicher Ferne berbeiloden. Sie verschlingen Alles mit außerfter Fraggier, fo bag fie öfter nur mubiam fich aufichwingen konnen, babei behnt fich ibr Rropf unten am Salfe nach außen in ber Geftalt einer großen fleischigen Blase aus. Defter fiebeln fie fich schaarenweise auf Rlippen an, welche bie Meereswogen befpublen ober an welchen ein reigenber Strom binrauscht. Sie legen nicht mehr als zwei Gier, und agen ihre Jungen aus bem Rropfe. Man finbet Beier faft überall, vorzüglich aber in ben beißen und gemäßigten Erb= ftrichen. 3m 12ten Roffig ift ein braungelber Geier (Vultar fulous) mit weißen, bisweilen braunlich gesprenkeltem Dalbband aus Konftantinopel, übrigens in ber alten Belt überall au Daufe; im 13ten ift ein Beier aus Bona, im 14ten einer vom Atlas, im 15ten einer von ben Pyrenden, von berfelben Spe= eies; im 16ten einer von Luror, ber für eine neue Art ausgege= ben wird, im 17ten ein brauner Beier (Vultur fuscus) ber ichen alt in ber Menagerie geworden ift; in bem 18ten Rafig enblich fist ein Greifgeier ober Conbor (V. Griphus) fcmarigrau von Farbe, am Ropf und Salfe tabl, am Schnabel: grunde mit berabbangenber fleischiger Ercrefceng, ich mochte fagen, verunftaltet, bie aber nur bem Mannchen eigen ift; überbieß bat bas Mannchen ein seibenschimmernbes weißes Salbband und abn= liche weiße Abzeichen auf beiben Flügeln. Die Beine ber Mann: den und Beibchen find fcwarz, bie Beben lang und nur wenig umgebogen. Er erinnert durch seine Größe an den erdichteten Bundervogel Roth von Madagaftar, ber in ben Mahrchen ber Scheheragabe fo baufig ermabnt wird, ber Ochfen gleich Daublein entführte, und beffen Gier faum mit Arthieben gertrummert merben tonnen. Birflich gebort er zu ben größten Bogeln ber Er: be, wiewohl er bem Albatros nachsteht. Rach von humbolbt's Meffungen erreichen fie an brei Suß Lange und acht bis neun Bug von einer Flügelspige gur anbern; fie borften auf ben bochften Auppen ber Anden nahe an der Schneegrenze und steigen blos der Jagd wegen zu ben Ebenen hinab. Man fagt, bas Beibchen lege seine Eier in eine Felsenvertiefung obne ein eignes Meft au bauen.

In ber Mitte bes Bogelhauses befindet fich ein Pavillon mit Papagaien, worunter fich brei Cacaboss burch ihr glangend weiges Gefieder und ihre schönen Ropfzierben vorzüglich gut ausenehmen. Doch bei ihnen halten wir uns nicht weiter auf.

Bir wenden uns vielmehr links von den Raubvogeln nordwarts nach der proviforischen Affentolonie; auf dem hinwege feben wir links einen mit einem Gitterthor verschloffenen Park, ber jur Tafanerie gehört und mit Bufchen bepflanzt ift, welche die Vortpflanzung feltner wilden Geflügels ungestört beforbern follen. hier zeigt sich unter andern eine Barietat burchaus glansend weiß gesteberter Pfauen; serner eine große Unjahl gemeiner und sehr schöner weißer Perlhühner, wie auch manche auffallende Barietäten des hausbahnes und seiner Dennen. In der Mitte besindet sich ein Teich, den schon drei Seehunde nacheinander bewohnt haben. Mit dem lettern bewohnte ihn auch eine Carettschilder den won denen, deren Schalen arn haufigsten verarbeitet werden. — Ehe man and einstweilige Affenhaus gelangt, muß man den gepflasterten Weg überschreiten, der von der nordöstlichen Pforte, langs den früher erwähnten an der Nordseite besindlichen Gebäuden westwarts nach dem Amphitheater sübet. Bon hier aus treten wir in den hof des Affenhauses, und der Thüre gegenüber besindet sich ein umgitterter Balcon, auf welchem im vorigen Jahre der junge Orangutang sich den schaulustigen Parisern und Fremden von 11 bis 4 Uhr pessentierte.

Der erfte Rafig bes Affenhauses enthalt einen olivengrunen Guenon vom Genegal, ber ale ein Sati (8. Callithria), ger zeigt wirb, meiner Meinung nach aber nichts weiter, als ein Macaco ift (8. Cynomolygus, s. Cereopithecus Macaco); ber 2. 3. und 4. enthalt brei Paare gelblich graubrauner Paviane ober richtiger Pongo's von Guinea (S. cynoscephalus Guineensis, Pongo fuscalutescens); im 5. Rafige ift ein feltneres Affenpaar, ebenfalls gu ben Guenons geborig, namlich ein manlicher und weiblicher Banberu von ter malabarifchen Rufte (S. Silenus L., S. Macaco jubata Cuv., S. Cercoleon Al. Pongo Malabaricus). Im 6. ist ein mannlicher Bieselaffe von Capenne (S. Saju); im 7. ein bengalischer Macaco (Cereopithecus Bengalensis), hier bonnet chinois benannt, und im 8. Rafige ein grauschwarzlicher Dagot (Jnuus, Cynscephalus Pithesia), befanntlich baufig im nordlichen Afrita und augleich bie einzige Art, die fich gewiffermagen auch in Europa, namlich in ber Gegend um Gibraltar angestebelt bat. - hinter ben Affentafigen befindet fich noch einer mit einem Schonen gimmetfarbenen Maki aus Mabagascar (Lemur ruber). Wir balten uns nicht langer bei ben Affen auf, (in beren Anordnung noch viel aufzuraumen mare), fo lange noch befreundetere Beichopfe unfere Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen; wir tehren alfo lieber wieber um, une linke in ber Safanerie umgufeben.

Auf bem hinwege können wir rechts einen weiblichen Strauß ber alten Belt (Struthio Camelus), zwei amerikanische Strauße (Rhea chilonois), und einen Sacktorch (Marabut, Ardea dubia), friedlich bei einander in berselben Umzeumung betrachten, in welchem ein Rundbau mit Strop gebeckt zur Aufnahme einer großen Menge Wöget bei Racht und während ber schlimmen Jahrezeit-ausgeführt ift.

(Fortfesung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Einiges über das Berhalten der Sturme und die dagegen anzuwendenden Schutzmittel in den Gebirgswaldern, mit befonderer Bezugnahme auf den großen Fichten - Windbruch vom 25. bis 26. Dezember 1836 in den am Harze bestegenen beiden Herzogl. Braunschw. Forstrevies ren Seesen und Gittelde.

(Fortfegung.)

Bu erkennen ift es wohl nicht, daß ber betreffende Difmind bes 25. und 26. Dezembers v. 3. im Allgemeis nen icon alle Gigenicaften batte, um bort , mo er gerabe in ben einzelnen Gloßen auffiel, gefährlich genannt werben ju tonnen, und, obgleich er mehr in ben obern Regionen ber Atmosphare muthete und nur in einzelnen furgen Stofe fen, welche jedoch im flachen Lande bie Erde taum berührten, mithin nur noch in geringer Gewalt fich außerten, weshalb er 3. B. bier in und obnweit ber Ctabt Braunfdmeig, wie überall im gangen Lande, als Sturm eigentlich gar nicht bemerkbar wurde; so mag er wohl im Barge, wo nicht burchgebende boch wenigstens in feinen vorhin icon bemertten einzelnen Stofen auf Die Erde mit Befrigteit gedruckt haben, und ift bann ber oben ermabnte Fall ber Dichtigfeit und Schnelligfeit in ben Thalern um fo mehr auch eingetreten. Nach bem Borigen, besondere nach ben angeführten fleben gallen, maren nun aber in ben betreffenben Bestanden auch alle übrigen Bebingungen eines Sturmschabens gegeben, und, ba biefelben ben tiefern Thaletn bes bobern Bebirges auf Anboben gerade offen vorlagen, fo mar ber Windbruch auch unvermeidlich. Er wird auch in ben gedachten Revieren, meiner Meinung nach, jedesmal wiebertebren, wenn auf ben betreffenben Stellen wieder bobes bolg im bichten Schlusse wird aufgewachsen sein, und wenn bann abermals ein so bestiger feuchter bichter Wind, von Schneegestöber begleiret, nach vorangegangener Durchweichung des Bodens, aus Often herweht, und offene Bestände sindet — sobald nicht durch geeignete Bortebrumgen binsichtlich der Hanungen und Culturen das Uebel abzuwenden steht. — Schwerlich werden jedoch die verschiedes nen Umstände, welche bei dem fraglichen Sturmschaden thatig gewesen sind, besonders der mit so ganz ungewöhnelichen Eigenschaften begabte Oftwind, in dem betreffenden Maaße je wieder alle so zusammen sich einstellen, und in den meisten Kallen wird ein geregeltes, entgegenwirkendes Berfahren bei den Pauungen und Culturen sicher ausbelsen.

Db nun ber vorbin gezogene Soluß hinsichtlich ber Ursache bes betreffenden Sturmschabens richtig ift, wage ich nicht zu behaupten, und will burch diese Mittheilung vielmehr nur die Anregung bazu geben, daß sich auch ans bere und vorzüglich die in der Nahe der mehrerwähnten beiden Forstrevieren wohnenden, mit den Lofal Berhaltniffen daher vertrauten Forstmanner über die Sache gründlich und umfassend dußern mögen.

Geben wir zu bem Verhalten bes Windes in und am Gebirge und zu ben dagegen zu ergreifenden Schupmitteln über, über welches in jedem Forstlehrbuche afgehandelte Ihema ich mir einige Bemerkungen gestatten will. Zurder berft durfte dabei in Betracht zu zieben sein, wie wir von der Entstehung des Windes im Allgemeinen überall nut so viel wissen, daß derselbe von dem gestörten Gleichgewichte der Lust durch Verbichtung oder Verdunnung ihrer Schiche ten berrührt, wie indessen in der hierauf begründeten Ansnahme von dem Vorsommen des Windes und seiner versschiedenen Eigenschaften an den meisten Orten auf dem Festlande nicht selten Abweichungen vorsommen, daber bie Natursorscher bier auch wegen seines Eintrittes und Ans

baltens auf verfciebenen Puntten bestimmte Beiten noch nicht haben ermitteln konnen. Eben fo aber wie die Ratur bes Windes auf bem Lande im Großen noch teineswegs bis jest richtig ertannt worden ift, und bestimmte Renntnif bavon une mangelte, eben fo weichen auch bie Luftströmungen in und an tleinern und größern Gebirgen im Speciellen wiederum von der allgemeinen Richtung bes Binbes in ber Umgegend, und gwar oft auf eine taum gu begreifenbe Beife, ab, fo baf an manchen Stellen in und nabe por ben Bergen ein farter Bind aus Guben blast, während die allgemeine Richtung des Luftzuges der ganzen Gegend und noch obenein im gelinden Daage von Beften ber besteht. Es ift mir ein Kall bekannt geworben, wo ein in ber Entfernung einer Biertelftunde vor einer von Dften nach Beften ftreichenben mit Balb bewachsenen bugellette wohnender Windmuller bei allgemeinem- fcwachen Westwinde mit raschem fast reinem Subwinde mabite, und daß biefes nicht mehr geschehen konnte, als in dem Walde nur wenige, etwa gebn, große Buchen jufallig gerade an ber Stelle weggenommen wurden, wo ber in einem Thale berauftommende und dadurch icon raider gewordene betref. fende Windzug auffließ ober fic brach, und den Wintel bildete, welcher seinem vermuthlich burch bas Anprallen noch mehr gesteigerten Fortgange bie fübliche Richtung verlieb. Der Windzug konnte nunmehr in gerader Richtung fortstreichen, und es war übrigens ber Ginfluß dieser Beranderung auf die Windmuble in der That von der Urt. bag ber Duller fich in bitteren Rlagen barüber außerte. Deraleichen Falle liegen vielfaltig vor, und manchen berfelben habe ich fur unglaublich gehalten, bis ich an Ort und Stelle von ber Babrheit mich überzeugte. Es verbalten fich bie Binbzuge in ben Bergen, jumal in ben bewalbeten, giemlich abnlich mit bem in ben Gebauben burch Deffnen von Thuren oder Feuftern erzengten Luftauge, ber oft, bei fonft gang rubiger Atmosphare, in einem farten Minbe fic außert.

Wenn nun ein in einem Thale entstandener oder versstärfter Lufizug gegen eine Bergwand stößt, so bricht er sich daselbst, wie man zu sagen pstegt, und fällt, gleich dem Wasser, in demselben Winkel entgegengeset, wieder ab, in welchem er aufgestoßen ist. Begegnen sich zwei dergleichen verschiedene Zugwinde, etwa in einem größern Thale, in welchem zu beiden Seiten zugleich wieder Thaler ausmünden, so wird der stärkte und rascheste derselben den Sieg davon tragen und den andern mit sich vereinigt fortsühren, nunmehr aber doch auch einen, je nach der Gewalt dieses

Lestern etwas veränderten Lauf annehmen. Da nun in der Regel die aus dem längsten, tiefsten und schmalsten Thale kommende Luftströmung die mächtigste sein werd, so kann man auch mit ziemlicher Sicherheit die Stelle bestimmen, wo man Sturmschaden zu befürchten hat. — Man kann noch mehrere derzleichen Säpe aus der Theorie und allgemeinen Erfahrung, hinsichtlich des Verhaltens der Stürme in den Waldungen, ausstellen; am sichersten aber wird man stets geben, wenn man die Localität, wo man wirken soll, in dieser hinsicht stüdirt, oder bei dem Aufetreten in einem nenen Wirkungskreise die Geschichte desselben befragt, und die Holzbestande, besonders auf den exponitresten Stellen untersucht, um zu erforschen, ob und woshin die Baume sich neigen.

Rennt man die gefährlichsten Stellen im Balbe, so hat man alle Ursache, jumal wenn Rabelholz mit im Spiele ist, dahin zu wirken, daß auf solchen Stellen, wo ein Anprallen heftiger Bindstöße besonders zu befürchten ist, stets die geeigneten Bestände ohne Deffnung oder Lüten oder Anhieb sich derselben entgegenstellen. Diernach sind die Hauungen zu richten, und din ich der Meinung, daß durch eine vollsommene richtige Piedsschung, sowohl bei der Berjüngung, als bei der Durch for stung der Bestände und durch die Art und Beise des Polze an baues selbst, den Sturmen bei weitem mehr und wirksamer begegnet werden tanu, als durch alle die sonstiegen, in den Forstlehrbüchern angegebenen Halfsmittel.

Die Cotta'ichen Sicherheitestreifen rauben ber Probuttion ju viele Blache, und bie Pfeil'ichen Birthichaftsfique ren, im Rleinen angewandt, gleichfalls, obgleich biefe Bets tern, fobalb man fie in ben Gebirgen nicht nach geraben, über Berg und Thal laufenden und bann bie Bergmanbe nicht gerabe binauf, fonbern oft forag burchichneibenben Linien , fondern nach ben Thalzugen einrichtet , fich im Allgemeinen als febr nutlich erweisen. Auch wird bem Sturmfcaben , trop biefer Sicherbeiteftreifen und ber Ums gebung ber Birthicaftsfiguren mit Schneißen, bennoch nicht gewehrt werben tonnen, wenn im Innern ber Beftanbe burch irgend einen Umftand eine Lude entftebt, morin ber Wind anfallen und weiter um fich greifen tann. Wie leicht aber tann nicht eine solche Lucke in den Nadele walbern entweder burd Burmtrodniß, Schneedzuck, Rothe faulen zc. oder baburch entstehen, daß burch bie bier unb da leider noch so häufigen Wildpretsschalungen junger Stamme, biefe fpaterbin icabhaft werben und bei einem beftigen Sturmanfalle abbrechen. Es ift ferner nicht une

Digitized by Google

möglich, bag irgend einmal ein Wirbelwind burch einen Sichtenbeftand hindurchzieht und eine Lude bilbet, woburch bann wieberum bem Winde bie Gelegenheit zu weiterm Umwerfen ber Baume bargeboten wird.

Bir werben bemnach ju bem Schluffe geleitet, bag außer ber icon vorbin angegebenen und langft als nothe wendig ertannten, auch in allen Schriften über ben Forfts fous vorgefdriebenen richtigen Diebeleitung und außer ben von Cotta und Pfeil empfohlenen Sicherheitsstreifen und Birthichaftsfiguren, noch andere wirtfame Mittel ju moglicher Abwendung bes Windbruches vorgekehrt werden muf-Swar find dergleichen noch manche in den Forftlebrbuchern angegeben, als z. B. der thunlichst niedrige Ums trieb, ber volltommene Schluff ber Bestände x. und es bat and Pfeil in feiner Forftdup : und Polizei . Lebre, Berlin 1861, bemertt, daß diejenigen Beftanbe ben Sturmen am erften zu widersteben vermögen, welche Rabel = und Laubbolg gemifcht enthalten, was allerbings ber gall ift. Diefe Mittel burften aber sammtlich noch nicht vollstanbig genügen, und Pfeil bat auch biefe Bemerkung in Betreff ber gemischten Bestanbe teineswege icon in bem Daage aufgeftellt, baf fie fo febr allgemein beachtet werben mochte, als fie es wohl sollte.

Den immer bis jest nur noch auf ben gangen Besftanb in feinem Bufammenbange gerichteten, in ben Lehrbüchern abgehandelten Schupmitteln durften noch biejenigen nothwendig hinzugufügen fein, welche fich auf die ben ganzen Bestand bilbenden, ein gelnen Schamme beziehen, benen eine bobe Wichtigkeit beizulegen, wir nicht umbin tonnen, zumal diefelben auch zugleich dem Schneedbrucke manche Beute entziehen werden, und sodann zugleich baburch der ganze Bestand geschüpt sein dürfte.

Diefe Mittel finb :

- 1) Der an und für sich schon von vorn berein raumliche Stand ber jungen Pflanzen, welche ben tünftigen gen schlossenen Bestand bilden sollen, in der Art, daß das träftige und stufige Erwachsen derselben gefördert wird, ohne jedoch auf der andern Seite die Beastung des Radelhelzstammes am untern Theile des Schaftes dermaßen hervorzurusen, daß berfelbe als Blochholz zu febr an Werth verliert.
- 2) bie Erziehung von, mit Rabel und Laubholz regelsmäßig gemischten Bestanben, allenthalben, wo folche irgend auszuführen ftebt, und
- 8) Die icon langit von Cotta empfohlene fru be Durchforftung an ben Deten, wo, bie jungen Pflangen ju

gebrungen fteben, fo wie die ftete Fortsehung einer richtigen Durchforstung bergestalt, bag bie Baume mit ihren Zweigen niemals eigentlich fich brangen.

(Schluß folgt.)

Correspondeng, Radrichten.

(Fortfegung.)

Paris.

Bom Strauße kann ich Ihnen boch Etwas, Ihnen vielleicht Unbekanntes, mittheilen, nämlich baß ber klaum von ber Bauchsgegend von ben Kürschnern als Grauwerk und ber an der Brust von den Hutmachern verarbeitet wird; und — ein Euriosum, daß bas jest ausgestopfte Männchen des hier erwähnten an den kolsgen verschluckter Glasscherben, die ihm die Eingeweide zerschnitzten, rettungslos erkrankte; man töbtete bas Thier, und aus seinem Aleische ließen die Herrn Employe's des Gartens sich eine Pasteste zurichten, welche sie ganz vorzüglich fanden. Der chilesische Strauß ist kleiner und nicht zweizehig, wie der afrikanische, sons dem breizehig. Der Sackstorch heißt so nach einer sacksörmigen Hervorragung am Palse; die als Marubut sedem bekannten Schmnckehern besinden sich unterhalb der klügel, nicht an diesen oder am Schwanze dieses Thieres, wie man etwa glauben könnte.

Beiter rechts befinden sich zwei kleine Susmasser = Schildfrozten (Testudo Emys) und (les extrêmes se souchent) eine nordafrikanische Gazelle (Antilope Dorcas) in demselben Park bei einander! Doch es ist endlich Beit, und in der Fasaner zie, die und mehr interessitt, etwas genauer umzusehen.

Sier find nun, wie Sie fich leicht vorstellen tonnen, gemeisne, wie Silber und Goldfasanen in beträchtlicher Angabl, gemeine und weiße Perlhuhner, gemeine und weiße Pfauen, auch junge burch eine Pausbenne ausgebrütete Pfauen, ein ungesschwänzter indianischer Dahn und ein Pocco.

Unser alter Freund -i- erinnert fich, noch in ben 90er Jahren neben am Thorpfosten eines Lustgartens, der einem deutfchen Reichsfürsten geborte, eine Barnungstafel gefeben gu haben, mit ber Abbilbung eines Beile und einer bluttriefenden Sand, nebft ber fast verwitterten Ueberfdrift : Sier find Safanen. Wenn auch bamals schon dies barte Jagdgeset nicht mehr ausgeübt wurde, fo zeigt boch biefe furchtbare Strafandrobung, wie boch man fruber bies noch feltene und schwierig zu erhaltene Geflügel im Preife hielt. Best find fie freilich weniger felten, auch fcheinen fie fich allmablig zu acclimatifiren. Es ift ja auch bas mit ibm zu berfelben Species gerechnete haushuhn (Phasianus Gallus) ursprünglich, wie mun sich zu beweisen bemüht hat, in hindustan ju hause, und in welcher großen Mannigfaltigfeit von Abarten und Spielarten find fie jett faft in allen Beltgegenben verbreitet. Der gemeine Fasan (Ph. Colchicus) mit rothlich= braunem, bunt : purpurnem Gefieber, grunlich : blaulichem Ropf

und Sals, vorzüglich ichon beim Mannchen, mabrend bas Ge: fieber bes Heinen Beibchens mebr graulich schinmert, ift ber Sage nach fchan feit fast vier Jahrtaufenden vom Phafis in Mingrelien nach Europa übergefiebelt worben, und neuere Reifenbe baben ibn baufig in ben Gegenden bes Rautafus und in ben binsenbededten Riederungen am taspischen Deere wild um: berichweifend gefeben. Der weiße Safan ober Silberfafan (Ph. albus) mit feinen bunteln Linien auf jeber einzelnen Feber, am Bauch fcmarg; ber gewöhnliche Goldfafan (Ph. pictus) mit goldgelbem Ropfzierrathe, glangend rother Bruft, roftfarbenichat: tirten flugeln mit blauem Endgeficber, und ber dinefifche Golb: fafan (Ph. Argus) mit braunlich-gelber golbfibimmernber Schat= tirung, goldgelbem Ropf, pomerangenfarbenem, golbemaillirtem Dolebande mit ichmarglich burchichimmernden Linien, lange bem Ruden golbgrun, am Bauch und Steiß allmablich vergilbend, bie Mlugel roftfarben mit blauen ichonnuancirten Mugen befest, ber Schweif lang und braun mit graugelblichen Bleden, ein bor: Balich fconer Bogel; bas Beibchen bat ebenfalls weniger lebbafte Karben, bie mehr ins Blaggraue übergeben; - biefe brei Arten find wenigstens von mehr öftlicher Abstammung, wenn and nur bie lette wirklich in China urfprunglich zu Saufe ift. Rach Cuvier war die gralte Schilberung bes Bogels Phonix bie: fem prachtigen Bogel nachgebilbet. hiernach ift bie Beimath bie: fes Geflügels teinesweges fo füblich, bag es nicht in unferm gemäßigten Rlima fich allmählig eingewöhnen tonnte. Etwas bat man vielleicht babei überseben; ich vermutbe, bag bie Sasanen beffer gebeiben wurden, wenn man fie in einem nicht zu engen Bezirt, mit allerlei Buich : und Strauchwert befegt, wobei Gras und Binfenrafen, sowie Schilf und Robrig nicht fehlen burften, aufziehen wollte, bamit fie in ben verschiebenen fleinen Raferarten, befonbere Buntkafergattungen, welche fich auf biefen Pftangen aufhalten, eine ihrer Ratur gufagende Butoft fanden, welche in bas Ginerlei bes ihnen taglich gereichten Butters bie nothige Abwechselung brachte. Ich glaube, daß dieser Borschlag einer Prufung nicht unwerth fei. Weniger mochte ber Socco ober Dituparanga, biefer Balbtruthahn Mittelamerifa's (Crax alector), bei uns zu erziehen fein; vielleicht acclimatifirt er fich aber bennoch, da eine verwandte Species in Nordamerita fich baufig findet, und ber ibm abnliche Trutbabn, urfprünglich bafelbst zu Baufe, bei uns gang gut gebeibet. Er zeichnet fich burch einen gewundenen Feberschmuck am Ropfe, durch sein bun-Hes, grunlich glangenbes, fast schwarzes Geffeber und burch bie gelbe Farbe feines Schnabels und feiner Beine vor dem gewohnlichen Trutbabn aus.

Jest laffen wir bie Reiber und Kanguru's rechts und wenben uns in ber Richtung, wo die Giraffe fich befindet, zu ben Cafuaren, beren Blügel noch karger find als bei ben Strangen, und beren Gefieber von Weltem fast wie haar fich ausnimmt; ihnen fehlt wie allen Laufvogeln die hintergebe. Es find bier beren zweierlei, ber haub encafnar von ben oftinbischen Infeln (Struthio o. Casuarius cristatus) und der fast wollenhace
rige neuhollandische Castav ohne haube (G. nustradis).

Etwas weiter seitab von demenach dem Mundeau führenden Plade gelangen wir im Angesicht eines Teichs zu den Sumpsund Wasservögeln. Dier sinden wir den Kronenreißer oder Kronenkranich (Ardea pavonina), die dreizehige More (Larus tridaetylus), den nordamerikanischen, bei und acclimatisirten Truthabn (Meleagris gallopavo), den weißen Storch (Ardea ciconia, var alba), die nordische wilde Gans (Anas Bernicla), nebst anderm Sumpsund Massersstügel, in mehren Abtheifungen mit Biersüssern, so wie auch mit einigen Pfauen durcheinander, ein wechsesnder Anblick, der in das Maleriche übergeht.

Der Kronenfranich (oisean royal) iff; wie er mit feinem geiben flatternten Bauptfdmud, feitem langen flaumbebedten Bafe. ofchgronen Ruden : und ichwarzen Bauchgefteber, weißen Rugeln und gelbem Schwang, etwa funf Suf boch, fchlant und ftattitch mit feinen langen Beinen einberschreitet, mit Recht ein koniglicher Bogel ju nennen. Seine Stimme bat etwas Bellenbes, einem Arompetenftog Mehnliches. Im westlichen Afrita, feiner Beimath. latt er fich von ben Ginwohnern mit Rornern futtern und ache men: im wilden Buftanbe balt er fich bes Tifchfange wegen in ben Rieberungen auf, die ibm burch baufige Ueberschwemmungen am ergiebigften werben. Das merfwurdige Borgefühl und bas eintrachtige Benehmen bet Rraniche bat für mich etwas porzualich Angiebenbed. Ihr schneller, gleichsam burth gemeinschaftliche Berathung und gegenfeitige Dittheifung bewirfter Aufbruch nach füblicheren Gegenden ; ihr vereinigter Abgug und ibre periodifche Biebertebr, bie gegenseitig geleiftete Gulfe, bie Orbnung in ibren gemeinschaftlichen Bewegungen, Die Hugberechnete Borficht, Bachfumteit und Beharrlichteit Diefer Thiere find wirflich mufterhaft. Reinen fiebt man vereinzelt; im Umfreife mehrer Deilen, merben cammtliche Rraniche burch geschäftigen Buruf aufgeforbert, gemein: schaftlich an Ginem Ort gusammengutreffen. hier vereinigen fie fich, fobald es Beit ift aufzubrechen, in zwei langen Reiben, bie in einem Bintel gusammenftogen, beffen Spine einer als Anfuh: rer bes Buge einnimmt, beffen Buruf und Bewegungen bie gange Schaar willig fich unterwirft. Ihm liegt ob, die Luft zu burde finneiben, bamit die Andern befte leichter folgen tonnen; bei ber Unnaberung irgend eines großen Raubpogels, feine Schage einen Rreis ju gemripfchaftlicher Abwehr folliegen gu laffere; eben fo bei beftigen Winblidgen und Bindwirbein alle engeneinander ans fchließen zu laffen, bas Abirren und Berftreuen Gingelner zu verbuten, die Saumigen anzurufen, nub nach mublamem Blug ber gangen Schaar einen Schicklichen Raftplas anzuweisen. Dabei bat ber Subrer naturlich fein Augenmert barauf gu richten, bag er bie Richtung bemafferter Gegenten nicht verliere. (Fortf. f.)



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Einiges über bas Berhalten ber Sturme und die bagegen einzuwendenden Schukmittel in den Gebirgswäldern, mit befonderer Bezugsnahme auf den großen Fichten-Windbruch vom 25. bis 26. Dezember 1836 in den am Harze bes legenen beiden Herzogl. Braunschw. Forstrevies ren Seefen und Gittelbe.

(தேர்புடி.)

Beleuchten wir nun jur gehörigen Burbigung biefer Mittel biefelbe noch naber, unfere Anficht außernd über bie Art ibrer Anwendung.

Es bedarf für ben Forstmann mobl ad. 1 und 2. einer weitern Auseinanderfepung nicht, um gu beweisen, baß Die von frubefter Jugend an traftvoll und ftufig ermachfes nen Balbbaume, es fei Radelbolg ober Laubholg, ftets mehr ben Sturmen und dem Soneedrude wiberfteben, ale Diejenigen, welche im Drange bes umftebenben Unterholzes pher mobl gar noch obenein im Drude bes Mutterbaums, folgut ober gar tummerlich aufgewachsen find. Die in bem erforderlichen Luftraume, in angemeffenem Lichte und mit Buführung ber nothigen Seuchtigfeit erwachfene Pflange bat mit bem ftufigen Buchfe auch einen volltommen ausgebildeten Burgelftod erlangt und vermag, wie iebem Forftmanne befannt, ben meiften Biberftand gegen bie ibr brobenben Raturereigniffe ju leiften, mas auch an ben freiftebenden Baumen fic jur Genuge bemabrt. Es fann mitbig nur barauf antommen , ju zeigen, auf welche Beife biefer Buftand fur ben vorliegenden 3med am angemeffenften im Großen berguftellen fein wird. In unferer bisbe rigen Sochwaldwirthichaft ift foldes um fomebr, wenigstens porerft noch, unthunlich, als man bie Durchforftungen wohl por ber Sand noch nur in ben feltenften Rallen icon mit

bem ersten Jahre beginnen lassen wird, die Pflanzen aber bei ber natürlichen Besaamung häusig in so dichtem Stande emporteimen, daß man bald nachber die Erde dazwischen nicht mehr seben kann, übrigens auch stets oder doch mehr stens nur unregelmäßige ungleiche Bestände erzogen werden, welche aber ersabrungsmäßig gerade am ersten durch Duste und Schneeanhang und vom Winde leiden. Wenige Pflanzien erwachsen von der natürlichen Besaamung häusig in dem Stande, daß deren volle Ausbildung von Unbeginn ihres ersten Austretens zu erwarten steht, was aber schon dem vorliegenden Streben mehr oder weniger start entgegen ist. Soll ein Baum trastvoll und thunlichst stassgen ist. Soll ein Baum trastvoll und thunlichst stassgen beit nicht mangeln.

In bem erften Jahre feines Bachethums bereitet fich bas zweite u. f. w. vor, und ber bem vorliegenben 3mede juwiderlaufende ubele Ginfluß außert fich um fo langer und folglich um fo nachtheiliger, ale man fpaterbin aud mit ber Durchforstung bes betreffenben Beftanbes gogert. -Bei ber funftlichen holgucht muß baber ebenfalls mebr als bisber gefcheben, baranf Bebacht genommen werben, die Vflangen in den Saattampen foviel ale irgend thunlich einzeln ju erzieben, wegbalb namentlich bei ben in Baideln in verpftanzenden Fichten bie auszusäende Saamenmenge bei weitem mehr, als an manden Orten ablich, ju beforanten, und fobann ber Bufdel von ben ausgestochenen Rinnen nur gang fcmal, etwa mit 3 bis 4 Mffangen abe jureißen ift, je nachdem bie Dertlichkeit bas Gebeiben bet Bflanzungen foldergeftalt irgenb erwarten läßt. Biedeicht gelingt es mobl auch, bei ichmacher Ausfaat Die Richte eite geln mit Bortbeil ju verpflangen. -

Uebrigens darf tein Theil bes Bestandes eine Schwache Darbieten, indem fonft bei eintretendem Sturme oder Schneedrude bier wenigstens am erften eine Lude fich bil-

und Sale, vorguglich ichen beim Dannchen, wahrend bas Ber fieber bes Heinen Beibchens mehr graulich schinimert , ift ber Sage nach fchan feit fast vier Jahrtausenden vom Phasis in Mingrelien nach Europa übergefiebelt worden, und neuere Reis fende haben ibn baufig in ben Gegenden bes Rautafus und in ben binfenbedecten Riederungen am taspischen Deere wild um: berfchweifend gefeben. Der weiße Safan ober Gilberfafan (Ph. albus) mit feinen bunteln Linien auf jeber einzelnen Beber, am Bauch fcmary; ber gewöhnliche Goldfafan (Ph. pictus) mit aolbaelbem Ropfgierrathe, glangend rother Bruft, roftfarbenfchat: tirten flügeln mit blauem Endgeficber, und ber dinefifche Golb: fafan (Ph. Argus) mit braunlich:gelber golbichimmernder Schat: tirung, golbgetbem Ropf, pomerangenfarbenem, golbemaillirtem Delsbande mit ichmarglich burchichimmernden Linien, langs bem Ruden golbgrun, am Bauch und Steiß allmablich vergilbend, bie Blugel roftfarben mit blauen fconnitancirten Mugen befest, ber Schweif lang und braun mit grangelblichen Bleden, ein bor-Balich fconer Bogel; bas Beibchen hat ebenfalls weniger lebbafte garben, bie mehr ins Blaggraue übergeben; - biefe brei Arten find wenigstens von mehr öftlicher Abstammung, wenn and nur bie lette wirklich in China urfprunglich ju Saufe ift. Rad Cuvier mar bie uralte Schilberung bes Bogels Phonix Die: fem prachtigen Bogel nachgebilbet. hiernach ift bie Beimath bies fes Geflügels teinesweges fo fublich, bag es nicht in unferm gemäßigten Rlima fich allmäblig eingewöhnen tonnte. Etwas bat man vielleicht babei überfeben; ich vermuthe, bag bie Safanen beffer gebeiben murben, wenn man fie in einem nicht ju engen Bezirt. mit allerlei Buich: und Strauchwerf befent, wobei Gras und Binfenrafen, fowie Schilf und Robrig nicht feblen burtten, aufziehen wollte, bamit fie in ben verschiebenen fleinen Raferarten, besonders Bunttafergattungen, welche fich auf biefen Mangen aufhalten, eine ihrer Ratur gufagende Butoft fanben, welche in bas Ginerlei bes ihnen taglich gereichten Buttere bie nothige Abwechselung brachte. Ich glaube, daß dieser Borschlag einer Prufung nicht unwerth fei. Weniger modite ber Socco ober Dituparanga, biefer Balbtruthahn Mittelamerifa's (Crax alector), bei uns zu erziehen fein; vielleicht acclimatifirt er fich aber bennoch, da eine verwandte Species in Nordamerita fich baufig findet, und ber ibm abnliche Trutbabn, urfprunglich ba= felbft au Baufe, bei uns gang gut gebeibet. Er zeichnet fich burch einen gewundenen Feberschmuck am Ropfe, burch sein buntles, grunlich glangenbes, fast fcmarges Beffeber und burch bie gelbe Barbe feines Schnabels und feiner Beine vor bem gewobn: lichen Trutbabn aus.

Jest laffen wir bie Reiber und Kanguru's rechts und wenben und in ber Richtung, wo bie Giraffe fich befindet, zu ben Caluaren, beren Blugel noch karger find als bei ben Strangen, und beren Gefieber von Beitem fast wie Daar fich ausnimmt; ibnen fehlt wie allen Laufvögeln bie Dinterzebe. Es find bier beren zweierlei, ber haub encafnar von ben offinbifchen In: feln (Struthio s. Casuarius cristatus) und der fast wollenhach rige neuholländische Cassav ohne Seube (G. amstralis).

Etwas weiter seiteb von dent nach bem Mundkau führenden Pfade gelangen wir im Angesicht eines Teichs zu den Sumpsund Wasservögeln. Dier finden wir den Kronenreiher oder Kronenkranich (Ardea pavonina), die dreizehige Move (Larus tridaetylus), den nordamerikanischen, bei und acclimatissirten Truthahn (Meleagris gallopavo), den weißen Storch (Ardea ciconia, var alba), die nordische Wisbe Gans (Anas Bernicka), nebst anderm Sumpsund Massergefügel, in mehren Abtheifungen mit Bierfüßlern, so wie auch mit einigen Pfaum burcheinander, ein wechsesnder Anblie, der in das Malerische abergeht.

Der Kronenkranich (oiseau royal) ift, wie er mit feinem gelben flatternten Bauptfdmud, feinem langen flaumbebeiten baft. ofchgrouen Raden : und ichwargen Bauchgefieber; weißen Blugein und gelbem Schwang, etwa funf Sug boch, ichlant und ftattich mit feinen langen Beinen einherschreitet, mit Recht ein toniglicher Bogel ju nennen. Seine Stimme bat etwas Bellenbes, einem Trompetenftog Megnliches. Im westlichen Ufrita, seiner Beimath. lagt er fich von ben Ginwohnern mit Rornern futtern und ache men; im wilben Buftande balt er fich bes Fifchfange wegen in ben Dieberungen auf, die ibm burch baufige Ueberfdmemmungen am ergiebigiten werben. Das mertwurdige Borgefühl und bas eintrachtige Benehmen ber Rraniche bat fur mich etwas vorzug: lich Angiebenbes. Ihr fchneller, glrichfam burch gemeinschaftliche Berathung und gegenseitige Mittheilung bewirfter Aufbruch nach füblicheren Gegenden; ihr vereimigter Abjug und ihre periobifche Biebertebr, bie gegenseitig geleiftete Bulfe, bie Orbnung in ibren gemeinschaftlichen Bewegungen, bie Hugberechnete Borficht, Bachlambeit und Bebarrlichkeit diefer Chiere find wirflich mufterhaft. Reinen fiebt man vereinzelt; im Umtreife mehrer Meilen, werden fammtliche Kraniche burch geschäftigen Buruf aufgeforbert, gemein: schaftlich an Ginem Ort gusammengutreffen. hier vereinigen fie fich, sobald es Beit ift aufzubrechen, in zwei langen Reiben, bie in einem Bintel zusammenftogen, beffen Spige einer als Anfub: rer bes Buge einnimmt, beffen Buruf und Bewegungen bie gan: ge Schaar wiflig fich unterwirft. Ihm liegt ob, bie Luft gu burchfichneiben, bamit bie Andern befto leichter folgen konnen; bei ber Annaberung irgend eines großen Raubvogels, feine Schaar einen Rocis ju gemeinschaftlicher Abwehr ichließen gu laffen ; eben fo bei beftigen Binbftogen und Binbwirbeln alle enganeinander anfchließen zu laffen, bas Abirren und Berftreuen Gingelner gu per buten, bie Saumigen angurufen, nub nach mublamem Blug ber gangen Schaar einen Schidlichen Raftplas anguweifen. Dabei bat ber Subrer naturlich fein Augenmert barauf gu richten, bag er bie Richtung bemafferter Gegenten nicht verliere. (Forts. f.)

Rebatteur : Forftmeifter St. Beblen. - Berleger : 3. D. Guueriender in Brantfurt.a. Di.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Einiges über bas Berhalten ber Sturme und die bagegen einzuwendenden Schukmittel in den Gebirgswäldern, mit befonderer Bezugsnahme auf den großen Fichten-Windbruch vom 25. bis 26. Dezember 1836 in den am Harze bes legenen beiden Herzogl. Braunschw. Forstrevies ren Seesen und Gittelbe.

(Schlug.)

Beleuchten wir nun jur gehörigen Burbigung biefer Mittel biefelbe noch naber, unfere Unficht außernb über bie Art ibrer Unwendung.

Es bedarf für ben Forstmann mobil ad. 1 und 3. einer weitern Auseinanberfepung nicht, um ju beweifen, baß Die von frubefter Jugend an traftvoll und ftufig ermachfenen Balbbaume, es fei Radelbolg ober Laubholg, ftets mehr ben Sturmen und bem Schneedrucke wiberfteben, als Diejenigen, welche im Drange bes umftebenben Unterbolges ober wohl gar noch obenein im Drucke bes Mutterbaums. folant ober gar tummerlich aufgewachsen find. bem erforderlichen Luftraume, in angemeffenem Lichte und mis Buführung ber nothigen Feuchtigfeit erwachfene Pflante bat mit bem ftufigen Buchfe auch einen volltommen ausgebildeten Burgelftod erlangt und vermag, wie jebem Rorfmanne befannt, ben meiften Wiberftand gegen bie ibr brobenben Raturereigniffe ju leiften , mas auch an ben freiftebenden Baumen fich jur Genuge bemabrt. Ge fann mitbig nur barauf antommen , ju zeigen, auf welche Beife Diefer Buftand fur ben vorliegenben Zwed am angemeffenfen im Großen beranftellen fein wird. In unferer bisberigen Dochwaldwirthichaft ift foldes um fomehr, wenigstens porerft noch, unthunlich, als man bie Durchforftungen mobil por ber Band noch nur in ben feltenften Rallen icon mit

bem ersten Jahre beginnen lassen wirb, die Pflanzen aber bei ber natürlichen Besaamung bäusig in so dichtem Stande emporteimen, daß man bald nachber die Erde dazwischen nicht mehr seben tann, übrigens auch stets oder doch mehr stens nur unregelmäßige ungleiche Bestände erzogen werden, welche aber ersahrungsmäßig gerade am ersten durch Dustwund Schneeanhang und vom Winde leiden. Wenige Pflanzen erwachsen von der natürlichen Besaamung häusig in dem Stande, daß deren volle Ausbildung von Unbeginn ihres ersten Austretens zu erwarten steht, was aber schon dem vorliegenden Streben mehr oder meniger start entgegen ist. Soll ein Baum trastvoll und thunlichst stassgen ist. Soll ein Baum trastvoll und thunlichst stassgen heit nicht mangeln.

In bem erften Jahre feines Bachethums bereitet fic bas zweite u. f. w. vor, und ber bem vorliegenden Zwecke auwiderlaufende übele Ginfing außert fich um fo langer und folglich um fo nachtheiliger, als man fpaterbin aud mit ber Durchforftnng bes betreffenben Beftanbes gogert. -Bei ber funftlichen holgucht muß baber ebenfalls mehr als bieber gefcheben, baranf Bebacht genommen werben, bie Affangen in den Saatlampen foviel als irgend thunlich einzeln zu erziehen, weghalb namentlich bei ben in Bufchein ju verpftangenben Sichten bie auszufdenbe Saamenmenge bei meitem mehr, als an manchen Orten ablich, an beforanten, und fodann ber Bufchel von ben ausgestochenen Rinnen nur gang fcmal, etwa mit 3 bis 4 Mfangen abe jureifen ift, je nachbem bie Dertlichtelt bas Gebeiben bet Pflanzungen foldergestalt irgend erwarten lagt. Dielleicht gelingt es mobl auch, bei ichmacher Ausfaat Die Richte eine teln mit Bortbeil ju verpffangen. -

Uebrigens darf tein Theil bes Bestandes eine Schmache Darbieten, indem fonft bei eintretendem Sturme oder Schneedrude bier wenigftens am erften eine Lude fich bif-

ben wirb, welche ben Schluß bes Bestanbes unterbricht; und bann bem Sturme gang bie Thur offnet, woburch bei junehmender Beftigteit beffelben bennoch, ungeachtet ber gus ten Grziebung ber einzelnen Stamme bes übrigen Beftands theils, der Binbbruch mehr ober weniger fic einftellen murbe. Es muffen alfo burchgebende bie Beftande in terfelben Urt erzogen werben, wenn man ber Ubwendung bes Starmfcabens, infomeit folder überall daburd an erreichen Bebt, gewiß fein will, und man follte baber auch bie in ben Rabelmalbern vorfommenden feuchten Bodenftellen nicht mit Effern bebauen, mas mobl ju geschehen pflegt, welche ben Umtrieb bes Radelholzes aber nicht aushalten, und burch bereu frubern Abtrieb bann Luden entfteben. Dergleichen Stellen muffen entmaffert und mit bem ganzen betreffenben Korstorte in Uebereinstimmung angebaut werden, und möchte ber vorliegende 3med bie. angemeffene Graie bung jebes einzelnen Stammes eines gefoloffenen Beftanbes am beften und ficherften durch ben, aus vielen andern Grunden, befonders jur boch-Ben Grtragbergielung, icon in meinem Auffate über die zeitgemäße Forstwirthschaft Deutschlands, im Inlis befte 1836 biefer Blatter, im Allgemeinen für alle Dolgarten des Sochwaldes in Werth babenden Forsten empfohlenen reinen Aberieb der holzbestande und den Bieberanbau ber baburd entstandenen Blogen, mit ju diesem Zwecke bereits ergogenen und vorbandenen Pflangen von angemeffenem Alter ju erreichen fteben. Man wird bierdurch in den Stand gefest, den Pflanzen gerade ben raumlichen Stand au geben, welchen man bem Zwecke gemaß findet, als 3. B. etwa bei Buchenpflaugungen 8 Buß und bei Fichtenpflam anngen 6 Rus, wobei jedoch die Localität zu berücklichtigen ift; und man wird ferner ben von Pfeil ju einiger Dinberung ber Sturmfchaben allerbings gaut richtig empfoblenen, thunlichft niebrigen Umtrieb foldergeftalt am erften einhalten tonnen. Es ftebt ferner dann volltommen in der Bewalt, die Radelholger, in soweit falches des Clima's in ben bobern Gebirgen wegen thunlich, mit ben felten und iebenfalls weniger von den Sturmen leidenden Laubholgern in einer vortheilhaften, gerade geeigneten regelmäßigen Die idung jum Soupe ju burdpflangen, mas auch noch aufer, bem überall in mandfader binfict fich fo nublich bemehrt. und man wird bann ber, bod vorerft im Großen nach fcmerlid Unmenbung findenden, gang fruben Durchforftung, gar nicht bedurfen. -

Es murbe nur als eine unnöthige Bieberholung bes trachtet werden tonnen, wenn ich mich über die in vorlies

genber Sinfict sowohl, als von allen andern einschlagenben Seiten, in ben werthvollen Balbern vortheilhaft erfcheinenben Methoden bes funftlichen Balbbanes und ber Bermis foung bes Rabel - und Laubholzes, weiter verbreiten wollte. weil ich barüber, fo wie über bie wohlfeilfte und zweckmas figste Erziehung der Laubholg . Pflangen ju dem fraglichen Bebufe, theilmeife mehrfach, befonders aber und umfaffender im Jahrgange 1886 ber allgemeinen Forft : und Jagbzeis tung in ben Beften ber Monate Juli und Roveruber, mich in fo weit bereits ausgesprochen habe, als ich überall bevon etwas ju fagen weiß. Uebrigens bemerte ich noch. daß in Der bobe des Bebirges, wo jum Soupe anmende bares Laubholg, ale die Buche, ber Uborn und die Ulme. ein binreidendes Bebeiben nicht mehr verfpricht, vielleicht mobl die Larde theilweise als Schupmittel der Sichte ober rein für fich allein anzubauen fein burfte, welche wegen ibrer Entnabelung im Winter als ber fturmifden Jahrsgeit nicht fo fehr von Bind und Schneebruck leibet als bie Richte. Die Larche gebort ber talten Bone an , und gebeibt namentlich in ben Schwedischen und Rormegischen Bebirgen, baber fie in Deutschland in ben bobern Gebirge. regionen ihr Clima auch mohl finden burfte. Die Erfab. rung bierüber mangelt mir, und überfaffe ich bie weitere Beurtbeilung und Prufung meiner gang unvorgreiflichen Bemerfung, ben bobern Autoritaten und erfahrnen Dannern des grunen gades. -

Bei den Radelholzern ist schon an den meisten Orten in Deutschland der reine Abtrieb der handaren Bestände und der Wiederanbau der tadurch entstandenen Blosen mittelst Saat oder Pflanzung eingeführt, und es sprechen in der That für ein gleiches Berfahren in den Laubholz-waldungen so sehr vielwichtige Gründe, daß dasselbe über turz oder lang bocht wahrscheinlich, fast möchte ich sagen, ganz gewiß. Eingang sinden wird.

Sobald die fünstliche Waldban Methode allenthalben eingesührt sein wird, können die gang frühen Durchforftungen entbedrlich werden; sie sind aber nicht nur im Allgemeinen sondern auch vorzugsweise zu dem hier besprochenen Zwecke an den Orten noch erforderlich, wo die natürliche Verzimgung und ein Ordngen der aufgekeimten Polypstanzen statt sindet. Sie mussen an folchen Stellen mit dem ersten, spatessie zweiten Jahre und zwar mit dem Messer, spren Anfang nehmen, und muß damit, wenn auch nicht gerads jedes Jahr, doch aber in thunlichst kurzen Zwischemaumen von Zeit zu Zeit fortgefahren werden. Je länger man mie der ersten Durchforstung zhgert, je schlasset und unkraftiger

wachsen natürlich die Pflanzen in die Bobe, und niemals ersept fich das Berfaumte wieder. Dergleichen Orte, und, wenn man nacher auch noch so forgfältig die Durchforstungen einhalt, werden ftets mehr vom Sturme leiden als dies jenigen Bestände, deren einzelne Stamme im gehörigen Bes nuffe ber Luft, des Lichtes und der Feuchtigkeit von vorn berein ununterbrochen erwachsen find.

Auch biefes wird jeder Forstmann volltommen anertennen, und daber bedarf es hierüber keine weitere Worte.
Was nun aber die Urt und Weise der Aussührung der Durchforftungen, wie ich solche für zweitmäßig halte, ander langt, so erlaube ich mir, ju Vermeidung von Wiederhostungen wiederum auf meine frühern destaufigen Angaben in den Aussähen über Durchforstungen im Maibeste 1835 und über den Schinß ber beneschen Waldbaume (in 1837) Bezug zu nehmen, worin ich mein auch für den in diesem Aussachen Betreff bes fraglichen Segenstandes abgelegt habe.

Erft bann, wenn mir neben Unwendung ber auf bie gangen Beftanbe gerichteten außern Sousmittel gegen Sturmicaben - wobei ich allerbinge ben Schneifen und ber Bildung ber burch folche ju begrenzenben Forftbiftrifte in angemeffener Große und Lage, einen boben Berth in mehrfacher binficht beilege - auch auf bie Ergiebung ber einzelnen Stamme in folden durchgebends unfer einziges Mugenmert menden, werden biefe Schaden, fo mie qualeich auch die im Winter von 1836/87 im Barge fo baufig vorgetommenen Schneedrucicaden in einem bei weitem geminderten Maage fich einstellen und wird babei die Bermischung bes Laub und Rabelbolges in regelmäßie ger Weetheitung, wo foldes irgend thunlich, fich als who nüblich bewichten, weil, wenn auch ber Sturm Gelegenbeit erhalt, figendwo in den Bestand burch Umwerfen bes Me belbolges einzubrechen, feine Buth in ben meiften Rallen an dem regelmäßig vertheilten Lanbholge in weiterer Defcabigung gebemmt werben wird. Es find bann auch bie ber Production betractliche Glacen entziebenben Gider. beiteftreifen und Birchichaftefiguren . Scheidungen , bebufs ber Abwendung ber Sinrmichaben, zwar ftete noch nublich, aber bod nicht burchaus erforberlich, und man wird mit einer, auf die Localitat und befannte Luftfromung geftubte allgemeinen hiebsleitung mit richtiger Ergiebung jebes einzelnen Stammes ber gefchieffen ju baltenben gangen Beftanbe und mit ge bie riger Durchforft ung ber Leptern, ben Sturmfcha.

ben im Angemeinen fo weit verbiten, als biefes Aberall für möglich gehalten werben kann.

Braunfdweig.

Soulse.

Correspondeng: Madrichten.

(Fortfegung.)

Paris.

Ermubet ber Rrouenkrauich im Buge, fo nimmt ber nachfte feine Stelle ein und ber Ermattete folieft fich ale Letter ber Reibe binten an. Sie gieben bes Rachts, ber ungeftortern Sicherheit wegen und mit großem Geräusch die Luft erfüllend, wobei man ben lauten Buruf bes Subrers und die Antworten der Einzelnen im Buge, gleichsam andeutend, daß jeder an seiner Stelle sei, in einiger Entfernung beutlich vernimmt. Meistens niften fie in bichtem Schilf ober Robrig in unzugenglichen Gumpfen, feltner finbet man eine ihrer Refter auf ben Binnen verlaffener Gebaubt; ibre Gier find grunlich und braungeflect; ibre Nahrung befteht aus Sumpfgewächsen, Rrautern, Frofchen, Kroten, Infetten 'unb Gewürm. Dag die Kraniche, mo fie raften, während die übrigen Butter fuchen ober schlafen, einzelne einander ablösenbe Bachen ausftellen, ift nach bem Borigen leicht begreifich; bag aber ber mach-Fatende Kranich fich auf Ein Bein stelle und mit ben Beben bes andern einen Stein fefthalte, bamit bei etwaigem Ginschlummern bas Sallen bes Steins ibn wieber ermuntere, icheint mir eine bichterische Buthat ju fein; ba ber ermubete Bachter leicht einen andern burch feinen lauten Ruf jur Ablofung aufforbern fann.

Won ben nordamerikanischen Truthühnern enthält ihre Beitung eine so ausfährliche als interessante Beschreibung, das ich derselben Richts hinzusügen kann. Die Möven und wilden Gense Jupfo oft beschrieben und die Pfauen so bedannt, das ich darüher ebenfalls nichts weiter sagen will, da ich mich ohnehin bei den Kranichen enwas kange ausgehalten habe. Auch die Languruhist die als Einwohner des femen Australiens nur in so sem für Sie interessant sein dürften, als sie einzigen Nagethieur such mit seche Schnesbezähnen im Oberdieser und zugleich den Beutelthieren durch ihren Stuenbeutel und dem Sohlenerertern durch die Kinziche tung ihrer Sinterbeine sich anschieben und daher ihre naturahister rische Etassische sich auch über diese machen, will ich Weiser nichts sagen so vielter sich auch über diese medtrokrolien Thiere sagen ließe,

In einer biefer Abtheilungen weibet ein gefiedter benguither Axis birfch (Corvus Axis). Weiter weffich bem baatrach iften Rabinet gegenüber, in einem besonbern Part ficht man kinnete Bode und Biegen lind toifftanfiche Douglo'n's in hart witterben. Der Axis birdi ift ein niebliches Spiev, brauingem mit fchneeweißen Bieden gesprenkelt, am Passe und am Minterieben le gang weiß; mit seinem rundlichen, blos an ber Basis infinier nur mit einer Binke versehnen, hach oben gabelfbruig zugespitten

Beweiß fcheint er mir vielburby ben Rebbeden gugeneblt. werben au muffen. Diese Art ift leicht ju acclimatifiren. Die Douf lons (Capras. Ovis Ammon), find größer, als unfere gewöhn: lichen Buchtichafe. Der Bibber tragt unten breitantige, allmab: lig fich abflachenbe, an ben Spigen gang platte Borner; unterhalb nehmen biefe Dorner faft bie gange Brette bes Ropfs' ein, taum für einen schmalen haarschopf zwischen fich Plas laffenb; wie bei unfern Bibbern find fie gerungelt und geringelt und nach außen und unten gebogen. Sie haben zweierlei Bollenhaar, bie nabere Sautbede bilbet eine lichtgraue, garte, flaumahnliche, fortgieber Sonlich gefraufelte Bolle, welche ber von unfern Schafen febr abn: lich ift; bie außere, bie eben beichriebene vollig übertleibenbe Daut= bebedung besteht aus einer weniger traufen, fast ftradanliegenden Bolle von verschiebner garbe und babei giemlich raub und grob angufühlen. Ginige biefer langern Saare find tofigelb, anbere fcmarg, andere fcmarg und gelbgeringelt; burch biefe Bermengung ericeint ibr Delg mehr ober weniger buntelroftbraun ober braungelb. Die Mutterschafe baben nur felten Borner und in biefem Balle nur fleine. Man finbet ble Moufions baufig truppmei: fe in ben torfitanischen, farbinischen, spanischen und griechischen Berggegenben, und man traut ihnen nur geringe geiftige Gigen: ichaften gu. herr Freberic Cuvier ergablt folgenbes Beifpiel ibrer Einfalt. Sie freffen gern Brob, und bamit lodte man fie, wenn man fie anbinden wollte, um von ihnen nicht geftogen gu werben, wenn man in ben Part mußte. So unangenehm es ihnen auch ift, angebunden gu fein, laffen fie fich boch jedesmal burch Brob berbeiloden, ungeachtet fie ben befannten Strick feben, ber ihrer wartet. Rach ber geiftigen Bermanbtichaft ju urtheilen, tonnten fle alfo wohl möglicherweise bie Borfahren unserer auch nicht fonberlich flugen Schafe fein.

Bon hier aus sieht man einen berganstihrenben Pfab, auf bem man zu dem Gebäude der Borres tomporsos gelangt, welche wir später besuchen wollen; diesen Pfad zur Seite lassend, geben wir an dem Jardin do naturalisation vorbei, längs den Gräden, die Pier die Menagerieabtheilung begrengen; dier gelangen wir an der siddistlichen Seite der Menagerie zu den Barengruben Woods aux ours), in welchen sich gemeine braune Baren verfinden. Chemats lag dier ein besonders dissiger Bar, der zwei Meischen, die sich zu ihm hineingewagt, zerriffen hatte; dieser hieß Martin, und wiewohl dieser schon längst todt ist, so dat sich sein Rame und die Burcht vor ihm auf die Nachfolger desselben fortzgerbt; so das man vielleiche bosser thäte, diese braunen bei den schwarzen im Raubthierhause auszubewahren, wo sie vermuthlich bestere Sitten annehmen würden.

Die andere Seite bes Weges langs ber Naturalisationsan: lage und ben Barengruben bis an bie Elephantenrotunde nimmt ein Part mit einer bedeutenden Anzahl gewöhnlicher hirsche ein, und hierauf folgt, zwischen biesem und dem Part ber habe ffi nifchen. Schafe ein Meinerer, morin einige Rennthiere (C. tarandus f. rangiter.) gehalten werben. Man hat vergebilich versucht, bieß genüglame und nügliche Thier in den schottischen Dochlandern anzuziehen; die man dahin übersiedelte, starben aber wegen Mangel an gewöhntem Butter. Im Pflanzengarten füttert man fie mit Brod und einer Blechtenart, die man bei Pontoise sammelt und welche der Moobsechte ziemlich ahnlich ift, wovon sich biese Thiere in ihrer Delmath größtenthoise ernahren.

Bon biefem kleinen Park aus, weiter öftlich wendenb, kommen wir an der Subseite des Schafparks links vorüber, wahrend ber Park der Pako's langs demselben rechts liegt; oder wir können und auch an der Subseite des lettern halten, wo wir rechts einen kleinen Biegenpark hinter und laffen und alsdann zwischen dem Dammbirsch = und Beduspark unsern Bag fortsetzen, woranf wir wieder an dieselbe Stelle gelangen, wo weir aus fänglich unsere Banderung begonnen haben.

.. Die babelfinischen Schafe find gang bas Gegentheil von ben arabifden und apptischen Bettichwangen, man tonnte fie Stumpfichmange nennen, ba fie faft gar teinen haben; ihre Bolle ift tura, ranh und ftruppig; fie find am gangen Rorper weiß, nur ibr Ropf ift fcwarg. Der Part ber Pato's enthalt brei Arten Liama's, teinen Guanoco (Camelus Llama), eine Bigogne (C. Vicanna) und einen weiblichen Pato (C. pace), hiefe Thiere baben wirtlich viel Romeelabnliches im außern Dabitus, obgleich ibre Rlauen weit tiefer gespalten find als bei ben Rameelen, fo dag erftere burch bas ebenfalls ungehörnte Mofchusthier und bie ungebornten Schaf = und Biegenvarietaten fich mehr an bie greis buffgen Biebertauer anschließen, als lettere, welche in biefer binficht bem einbufigen Pferbegeschlecht am nadiften fteben. Seit man in Oberitalien angefangen bat, bie Rameelangucht ju versu: chen, mochte ich taum bezweifeln, bag bie Blama's fich noch weit eber acclimatifiren tonnen, ba fle in weit milberen himmeleftet chen ju haufe find, ale jene. Dan mußte ihre Ungucht in Berggenben querft versuchen, fie im Sommer nach ben Wergen treiben. und im Binter fie in ben Chenen in gut verroahrte, gegen Rardund Oftwinde burch Strobwande geschütte, gerdumige Dutten eintreiben; febr mahrscheinlich murbe ber Ertrag an Bolle und Bleifch allein die Rosten der Wartung und der Winterfütterung mit gutem gefunben Bergheu reichlich verguten.

(Fortfegung folgt.)

Unfrage

Bas find die halbengebrauchs: Balbungen, Die im 13ten Johrhundert entstanden sein sollen? Man vergleiche Ceubell's Geschichte des Borft = und Jagdwesens, Perdfeld 1837. Seite 107.

Einfender biefes bittet um Belehrung.

Redafteur ; Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Saperlanber in Franffurt a. DR.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Rritische Anzeigen.

Die Forft Infetten ober Abbilbung und Befdreibung ber in den Balbern Preugens und ber Nachbarstaaten als icablic ober nuplic befannt geworbenen Infetten ; in fostematifder Folge und mit befonberer Rudfict auf bie Bertilgung der Schablichen. 3m Auftrage bes Chefs ber Zten Abtheil, bes Ronigl. Preug. Baus . Ministeriums Berrn Bebeimen : Staats. Ministers von Labenberg Excelleng, berausgegeben von Julius, Theodor, Christian Rateburg, Dr. med., Profeffor ber Raturmiffenschaften an ber tonigl. preug. bobern Forftlebranftalt (ju Reuftadt : Cberemalde) zc. Iter Theil: die Rafer. Mit 22 theils in Rupfer gestochenen, theile lithographirten Safeln und vielen (Das Titelkupfer ftellt eine Partbie Bolgidnitten. Riefern am Schüpenhause bei Neustadt . Eberemalde vor, welche vom Waldgartner bewohnt ist.) 1837. In ber Nicolai'ichen Buchbandlung.

Die Insetten - Runde hat sich in der neuern Zeit unter den naturwissenschaftlichen hulfswissenschaften der Forstwissenschaft eines lebhaften Interesses erfreut, indem man zu erkennen aufag, daß nur dann den Feinden aus dieser Thier. Classe mit Erfolg der Rrieg erklart werden könne, wenn dessen hulfsmittel möglicht vollständig bekannt sind. Man sing also an, die Lebensweise der Forstinsetten genauer zu studiren und jemehr man sich damit beschäftigten um so mehr nahm nicht nur der Geschmad daran zu, sond dern auch die Einsicht in Wichtigket und Rusen dieses Studiums; auch der Wald erndtete die Früchte kavon. Würde z. B. der Ersolg in's Luge gefaßt, mit welchem die Harzer Forstwirthe die Bemühungen gehabt haben, den Borkenkäser, nach dem so beträchtlichen Windfalle, in

Schranten ju balten ; wird babei erwogen, baß fruber nach folden Sturmjahren ftete ber Rafer große Bermuftungen augerichtet bat; fo taun man wohl mit einigem Rechte annehmen, bag bie Daafregeln gegen benfelben mehr aus ber Ratur und ber Lebensweise bes Infelts gefcopft mas ren, als fruber, bag alfo bie Beit, welche mit bem Stubis um ber Forftinfeften . Runde jugebracht wird, nicht verschwendet worden ift. Jemehr wir uns aber mit biefem naturmiffenschaftlichen 3meige beschäftigten, um fo größer ftellte fic bas Beburfnif einer neuen Bearbeitung berfelben beraus; aber um fo fdwieriger wurde es aud, die Beobach: tungen und Erfahrungen geborig ju ordnen und ju benug: ben. Gin Bert, wie bas vorliegende, muß baber jebenfalls bie Aufmertfamteit ber Danner vom Sache in bobem Grade erregen und als eine erwüuschte Erscheinung in der Literatur betrachtet merben.

Mit mabrem Bergnugen ergreifen wir die Feber gur Ungeige beffelben, weil daburch nicht nur einem in unferm Race lange gefühlten Mangel abgeholfen wird, fondern meil biefes auch auf eine Beife geschieht, welche in jeder binficht Dank und Unterftugung des forftlichen Bublikums verdient; benn es ift Außergewöhnliches geleiftet worben. Die Mittel zu der Berausgabe eines folden Werkes überschreiten offenbar die Krafte eines Privat : Maunes und man tann der preußischen Regierung deshalb nur Dant wiffen, daß fie durch einen Borfduß von (wie wir gebort ju haben glauben) 8500 Thalern und durch bie officielle Aufforderung fammtlicher Forftbeamten bes Landes, ibre Beobachtungen über die Forftinfeften mitzutheilen, fo liberal ein Unternehmen, wie biefes unterftupte, welches bei ber großen Bictigleit bes entomologischen Studiums für ben Korstmann, bei bem Wenigen, was feit Bechftein in biefem Zweige geschehen war, und endlich bei ber großen Bermirrung, welche barin berrichte, als gang geitgemaß er-

Digitized by Google

scheint. Wenn man zu biesen Unterstützungen ber Regies rung die wissenschaftlichen Mittel rechnet, welche in Berlin und in der naben Berbindung mit ausgezeichneten Gelehrsten und Künstlern, dem herrn Verfasser zu Gebote fans den; wenn man aber vor Allem den unermüdlichen Eiser, wir mögten sagen den Euthustasmus des herrn Verfassers, verbunden mit den gediegensten Kenntuissen und einer glücklichen Beobachtungsgabe für dieses Wert in Unschlag bringt; so wird man gewiß mit uns darin einstimmen, daß Ausgezzeichnetes erwartet werden durfte.

Ueber bie Einrichtung bes Werkes hat fich ber herr Berfaffer sowohl in ben frit. Blattern (XI Band. 2. heft S. 52.) ausgesprochen, als auch in ber Borrebe bes Buchs, und es benothigt nur, bas Wesentlichste hier aufzunehmen, bamit unsere Leser ein Urtheil barüber zu fallen im Stande finb.

Die Insetten find in spstematischer Folge und zwar mit Beibehaltung bes Linneischen Spftems, welches feine Ginfachbeit für biefen 3med empfiehlt, abgebanbelt. Eintheilung, welche man fruber nach Maasgabe bes Schabens bei ben Forstinseften befolgte, ift mit Recht verworfen; benn die Erfahrung bat gezeigt, "bag ber "Begriff" mehr ober minder fcablich" zc. febr relativ ift und ein Infett, welches man bisher für völlig gleichgultig in faglider Begiebung bielt, tann fich in turger Beit als febr icablic ermeifen. Bur Erleichterung bes Bestimmens und Auffinbene find bem Buche 3 tabell. Ueberfichten vorangeftellt. Die erfte enthalt die Abtheilungen des Spftems bezüglich ber Rafer; bie zweite eine Ueberficht ber Rafer nach ihrer forftlichen Bedeutung. In biefer find unter ben "febr fcablicen" 25 Arten; unter ben "merflich fcablicen" 72 Arten; unter ben "unmertlich schablichen (taufdenb) ober soch naber ju bestimmende," 96 Urten, und als "nugliche" 5 Arten aufgeführt und alphabetifch geordnet, mit Binmeifung auf die Stellen, welche fie im Buche einnehmen. Die britte Ueberficht ift nach ben Nabrungspffangen ber Rafer geordnet und gewährt einen fehr intereffanten Ueberblick. Es find auf biefer Tabelle bie Rafer claffificirt, nach Daasgabe ihres Bortommens an den Rabel - ober Laubholgern und je nachdem fie an ben verfcbiedenen Theilen ber Dolge gemachfe, in ben verschiebenen Stadien ibres Lebens fcab. lich merben.

Die Babl ber aufgenommenen Rafer mochte Manchem, wie ber herr Berfaffer bemertt, ju groß erscheinen: ba eben biefes Bert gewiß lange feinen Berth behalten wird, so ift febr gut, biefe großere Menge Insetten aufgeführt ju

sehen, wo sich mancher Rath erholen kann, wenn ihm wen niger bekannte Rafer vorkommen. Charakteristik und Besichreibung sind überall, wo die Untersuchung schwierig ober sehr wichtig ist, aussührlicher, wo aber die Abbildungen wesentlich aushelsen, kurzer gegeben. Nur einige bekannte Jusekten, wie z. B. die Maikaser zc. sind sehr aussührlich beschrieben, damit sie den Forstleuten, welche ihr ganzes entomologisches Studium nach diesem Werke machen, als Muster einer aussührlichen Beschreibung vienen können.

Die Beschreibung ber Larven ift überall am aussubrilichften, weil man beinah gerabe bier, in ben Infettenwersten, Luden finbet, und bie meiften Rafer in biefem Buftanbe am ichablichften finb.

Auf die Abbildungen ift ein ungemeiner Rleif gewenbet und die Zeichner — unter benen besonders Berr Sare fen, Lebrer an der Berg - und Forftschule in Clausthal. genannt ju merden verdient - fomobl als Rupferftecher, Lithographen und Maler verbienen alles Lob. 3m Texte selbst ift burch Bolgschnitte von febr vielen Rafern ber Frag bargestellt; auch hier und ba bie Infetten felbft. Die Abbildungen find fo genommen, daß man ben Rafer auf die Nath (der Klügeldecken) fleht, und zwar meist verarse Bert, boch ift baneben entweder burch Umriffe ober burch einen dabei gezeichneten Strich, die natürliche Größe nach mittles ren Exemplaren angebeutet, bei ben wichtigften auch bas Infett in naturlicher Große. Sammtliche Berglieberungen find vergrößert. Colorirt find alle ausgebilbete Jufeften. Larven und Duppen, welche nicht weiß erscheinen, ausges nommen, wenn die Farben fo variiren, daß man mehrere batte zeichnen muffen, ober wo bie Farben ben wichtigern Stich batten verbunkeln muffen. Das Colorit ift, felbit bei dem schwierigen Metallglange, mit weniger Ausnahme. gut, bei allen aber boch fo, dag man die Rafer obne Schwierigfelt ju erkennen vermag. Auch die Anordnung auf ben Rupfertafeln verbient Beifall. Gie ift nicht nach ber Folge im Texte, sondern so vorgenommen, bag bas Bange einer Safel nicht fteif und gezwungen erfceint. pach ber Große und bem Musfeben ber Infeften. Unter jeber Tafel find bie Ramen ber Rafer beigefügt.

Die Einleitung enthalt, nach einer allgemeinen Charafteristif der Insetten, zuerst die der Forstinsetten, nach Berschiedenheit des Insetts im ausgebildeten Zustande und in den frühern Bustanden, wobei die verschiedenen Korpertheile vollständig nach ihrer Benennung beschrieben werden, so wie auch die Berwandlungsstufen. — Der Verfasser geht dann, nachdem das Vorkommen turz berührt ift,

jur Lebensmeife über; betrachtenb bie Beit bes Erfceinens in ihren verschiebenen Buftanben, ben Ort, an welchem fich bas Infett in feiner verschiedenen Entwicker lung findet, ben Frag, bie Menge, in welcher bie Forftins fetten erfceinen, und beren Beweglichteit. Die for ftliche Bebeutung; - Soddlichkeit ober Ruglichkeit. - Die Insetten werben nach bem Schaben, ben fie ben Forfiges machfen jufugen, eingetheilt in gleich gultige, wenn fle biefelben nur in einem fo geringen Grade verlegen, baß Buchs und Brauchbarteit nicht babei leiben, ober bag nur verwesende Theile von ihnen befallen werden. bas im bobern Grade, so daß die technische Brauchbarkeit ber Stamme oder bas Bachethum ber Baume barunter leibet, fo tonnen fie fein: unmertlich fcablich. wenn fie nur Brennbolger in Menge anfallen, ober an lebenben in fo geringer Menge freffen, baß ein merklicher Schaben nicht baburd ermachft; ober mertlich foablich, wenn fie in großer Unjahl erscheinen, ober felbft bei geringerer Menge so wichtige Gewachstheile von ihnen befallen und fo gefabrlich verwundet werden, bag barunter ber Bumache mertlich leibet ober junge Stamme mobl gar eingeben; ober endlich febr fcablich, wenn fie fcon in fo groffer Ungabl ericbeinen, und fo wichtige Theile ber Bemachie angreifen, bag biefe barnach balb in Menge eingeben. Wir haben biefe Abstufungen bes Schabens besbalb bier umftanblicher aufgeführt, weil fie neu ift unb mebr Beifall verbient, als die Bechfteinische Gintbeilma in mebr ober minber ichabliche.

(Solug folgt.)

Correspondeng: Madrichten.

(Fortsetzung.)

Paris.

Db bie einheimischen Bode und Biegen, benen wir schon zweimal auf unserer Wanderung begegneten, nur als einstweilige Lüdenbüßer hier gebulbet werben, darüber kann ich Ihnen nichts Bestimmtes sagen, und dieser Art unangenehme Bragen legt man nicht gern benen vor, die ste allein beantworten könnten. — Uebrigens läßt sich nicht leugnen, daß die bisber durchmusterten Abeilungen viel Interessantes enthalten, wiewohl man bier Manches vermißt, woran man vielleicht künftig benten witb. So werben Sie vermuthlich sich recht unangenehm getäuscht fühlen, nicht wenigstens die meisten größern und kleinern Jagdthiere aus sammtlichen Theilen Europas bier beisammen zu sinden, die man sich mit weit geringern Kosten hatte verschaften können, und bag

man auch nicht bemubt gewesen ist, die bem westlichen Europa fehlenden Bewohner ber ofteuropaischen Waldungen und ber nabern Gegenden Aflens, besonders des russischen Aflens, wenigestens zum Theil durch die intereffantesten Gattungen reprasentiren zu lassen, die wir leider meistens nur aus Abbildungen und Besschreibungen kennen lernen.

Wir muffen uns einigermaßen bamit troften, bag uns in bem Anblick mehrer schoner Dirscharten eine angenehme Entschädigung für bas vergeblich Gesuchte zu Theil wird, und indem wir noch einen freundlichen Blick zu ben amerikanischen Dirschen him überschweifen laffen, verlaffen wir für diesmal diese Abtheilung bes Gartens durch dieselbe Pforte, durch die wir hineingekommen find.

Mörblich von den Serres tempérées, am nordwestlichen Enbe ber Menagerie, schräg rechtsbin von bem großen zu Borlefungen bestimmten Amphitheater befindet fic bas Rabinet ber menfche lichen und vergleichenden Anatomie, unter ber Leitung bes Deren Professer de Blainville und ber Aufsicht bes herm Laurissard, eine geraumige Anstalt, die unter Georg Cuvier's genialer und thatiger Leitung ju einer ber mertwurbigften Sammlungen gebies ben ift, welche Europa besitt. Seine Bufte giert ben erften Saal; und hier konnte ich Sie durch amolf größere und fleinere Gale burchführen und Ihnen nicht blos die Gerippe wohl ber meiften Gattungen ber lebenben mie ber ausgestorbenen Birbelthiere, fons bern auch eine Kulle von Muftel :, Gingeweid :, Aber : und Rervenpraparate zeigen; auch im eilften Saate einige bundert vom Phrenologen Ball gesammelte Schabel burchmuftern belfen; allein wir haben bagu feine Beit, fonbern wenden und lieber nach bem naturbiftorifchen Dufeum (Gallerie d'histoire naturelle) bem ichon erwähnten imposanten Gebaube an ber Beftfeite, mit ber Aussicht über ben Pflanzengarten.

Diefes Mufeum, welches für bie ausgestopften Sangthiere vier Sale enthalt, wovon zwei nach Rorben, einer füblich und gleicher Erbe fich einer befindet, fleht unter ber Leitung bes von Geoffroy Saint - Hilaire und unter ber Aufficht bes herrn Rie ner. Nett und manierlich, wenn auch mitunter fragenhaft und phantastisch steht man sich bier von den grinzenden und abenteu erlichen Affengestalten umftellt; biefe Drange, Gibbone, Guenone, Paviane, Dundetopfe, Meertagen, Bruffaffen, Pongo's, Biefet affen und 3mergafflein, aus allen Beltgegenben bier im erften Saale versammelt, scheinen gleichsam burch einen machtigen Bauber, in ibren muntern Bewegungen ploglich überrascht, in regunges lofe Erftarrung übergegangen ju fein. Wer bier in mondheller Winternacht unverhofft binein geriethe, ben tonnte leicht ein Grauen überfallen, als möchten biefe Berrbilber menfchicher Geftale auf einmal zu wilbem Toben auffchrecken. Der Einbruck bes ambern Saales ift ein gang anberer; hier überwältigt bas Gemuth die Mannigfaltigkeit der verschiedenartigsten Saugthicrgattungen? mit ben Salbaffen (Mati's, Inbri's, Galopo's und Tarfier) anfangend, burch fammtliche Ordnungen und Gefchlechter bis ju ben

Digitized by Google

Meerriesen, ben Wallsischen, findet sich hier Alles beisammen und was keinen Raum hier oben fand, nimmt den Saal gleicher Erzbe ein. Den Wiederkauern ist ein besonderer Saal eingeräumt worden. Es gereicht der Anstalt zum großen Vorzuge, wie dem Vorsände zum vorzüglichen Lobe, daß mit der Ausstopfung und Ausstallung der Thiere möglichst geschiekte Arbeiter beauftragt wurzden, deren Atelier's sich in der Menagerie längs der Nordseite in der Rähe des provisorischen Affenlotals besinden. Die Thiere haz ben ein lebendes, bewegtes Aeußere und in ihrer ungezwungernen, regsamen Stellung haben sie ein sast malerisches Ansehen; es wäre eine mühsame Arbeit, sie sammtlich zu beschreiben. Eiz nige besonders interessante Arten wollen wir berausbeben.

Dier fiebt man unter anbern eine neue Dyanenart, bie hunbehyane, auch wohl wilber bottentottifcher bund gebeißen, (hyaena picta), weiß, gelb unb ichwarz gesprenkelt, über Ropf und Rucken fast ichwarz, an ben Beinen, Bauch und Schwanzende fast weiß; die Ohren find breiter, runblicher und mehr mit haaren befest, die Beine langer, und nicht blos die Binterbeine, wie bei den andern Spanen, sonbern auch bie Borberbeine find gebogen, und ihre Bewegungen baben baber etwas Rriechenbes, ungeachtet fie in ihren truppweise angestellten Berfolgungen von allerlei größern und fleinern Thieren nicht trage, fondern recht flüchtig und gewandt fich benehmen. Auch ift bier eine fcwarze Barietat bes gemeinen Bolfs, bie mit bem fcmargen ameritanischen Bolf nicht zu verwechseln ift; biefer ift über ben gangen Leib icon glangend fcmarz bis auf bie weiße Schnauge und einen weißen flecken an ber Bruft. Den Fennec bat man nicht bergeffen, diefen großobrigen, bellgolbgelben, fuchsabn= lichen Bewohner ber Mubischen Steppen und ber Begenben am Atlas (C. vulpes auritus)! Unter ben Magern fteben bier bei ben gemeinen Gichbornchen, auch die fliegenden, ungeach: tet lettere, meiner Meinung nach, eben fo gut ju ben Bleber= mausgattungen gestellt werden tonnten, wie ber fliegenbe Dafi, hund u. f. w. Daß bie nordlichen Eichhörnchen auf ihren schage renweise unternommenen Banberungen, auf Stude von Birfenrinbe über Fluffe fegen, fo wie, bag bie blaulichgrane Barietat als Delgwert gefchatt wird, find langft binreichend bekannte Dinge. Uebrigens wohnen bie geflügelten ober vielmehr flughautigen Gichs bornchen, nicht blos gleich ben gemeinen, in ben gemäßigten und taltern Erbfirichen ber nörblichen Salbtugel, fondern auch in ben beigen Gegenben Subafiens, wo es mehre Barietaten berfelben gibt. In Norbamerita gibt es ebenfalls eine graue Barietat und in Morbbeutschland, fo wie in ben preugischen und ruffischen Oftleeprovingen findet man bismeilen ich marge ober ich marg und weißgefledte Eichhörnchen; bie weißen aber mit rothlichen Augen find eine abnliche frantbafte Ausartung, wie bie weißen Maufe. Es icheint bon bem Riefenspringhafen, bem Ran-

guruh, durch vielleicht noch aufzufindende Mittelftufen, mittelft ber langhinterbeinigen und turzvorderbeinigen Springhafen, bem schwarzgrauen agpptischen Berghasen (Dipus Jerboa), bem to: then afiatischen Alaktacha (D. Jaculus), dem rothlichbraunen kapischen (Pedetes cafer), ein allmählicher Bilbungbübergang jum Gidborn und von biefen ju ben hafengattungen und weiter zu den Schlafern, Beutelmaufen, Sammelmaufen und Telbmaufen ftatt zu finden; die in mancher hinficht tiefer ftebenden Stachelmaufe, Savien und endlich bie eigentlichen Ratten= und Daus: arten machen ben Schluß ber Rageorbnung. Rach ben Gichborn: den wurden bemnach bie graubraunen gemeinen Safen (Lepus timidus) bie furgbrigen weißgrauen Berghafen (L alpinus) und die verschiebenen befannten Raninchenarten (L. cuniculus) nebst ben Barietaten berfelben an bie Reibe tommen. Der blaggraue mogolische Sandhafe (L. mongolicus) ift ffei: ner als unfer Berghafe; ber fibirifche 3merghafe (L. pusillus) abnelt ben graugelben Raninchen, ber dilefifche 3merg= bafe (L. minimus) gleicht beinah einer braunen Maus. hiernach folgt die Safelmaus (Glis avellanarius) ber fübeuropaischen Balber, ber etwas größere Siebenfclafer (G. vulgaris) mehr in bergigen Balbgegenben, und bie mehr cen ofteuropdi= ichen Balbern angehörige Gichelmaus (G. quercinus), als emfige Borathfammler und Winterschlafer befannt genug, und vormals wegen ihres wohlschmedenben bem ber Spanfertel abn: lichen Bleisches auf romischen Safeln eine beliebte Speife. An biefe schließen fich bie Rager mit fingerabnlichen hinterzeben, namlich bie oftinbifchen Danb maufe (Chiromys psilobactylus), bad gelb = und buntelbraungefprentelte mabegaftarifche sogenannte Eich born (Ch. madagascarensis) und die neu: hollandische braune Beutelmaus (Phascolomys fuscus), barauf folgen bie furggefchmangten Rager, unfer Dam fter (Mus cricetus), bie Blinbmaus (M. typhlus), bie fibirifch gestrief= te Erbmaus (M. striatus s. sciurinus); ferner bie Berg: maufe mit hodrigen Badengahnen, wozu bie Durmelthiere (Aretomys marmota) gehören, und die Felbmaufe mit ausgefcnittenen Badengahnen, wie bie Banberratte (M. decumanus), ber Lemming (M. Lemmus) und bie Lampage nols.

Die Lemminge find wenig größer, vielmehr faft eben fo groß als die gewöhnlichen Ratten, von denen fie fich durch ben ber haarten Schwanz sogleich unterscheiben; fie find langs dem Ruften gelb und schwarz gesprenkelt, an ben Seiten hellgelb, am Bauche weiß.

(Fortfebung folgt.)

งได้ โดยสารที่เสียส์เทพียาร์



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

. Pritifche Unzeigen.

Die Borft. In fetten ober Abbilbung und Beidreibung ber in ben Balbern Preugens und ber Nachbarftaaten als fcablic ober nublic befannt geworbenen Infetten ; in spftematischer Folge und mit besonderer Rudficht auf bie Bertilgung ber Schablichen. 3m Auftrage bes Chefs ber Zten Abthl. bes Ronigl. Preug. Daus . Die nisteriums herrn Gebeimen . Staate . Ministers von Labenberg Erzellenz, herausgegeben von Julius Theobor Christian Rateburg, Dr. med , Profeffor ber Raturwif fenschaften an ber Ronigl. Preug. bobern Forftlebranftalt (au Reuftabt: Ebersmalbe) 2c. 2c. Ir. Theil: bie Rafer. Mit 22, theils in Rupfer gestochenen, theils lithographirten Safeln und vielen Solgidnitten. (Das Titeltupfer ftellt eine Parthie Riefern am Schupenhaufe bei Renkabt . Eberswalbe vor, welche vom Balbgariner bewohnt ift.) Berlin 1887. In ber Ricolai'schen Buchbandlung.

(Schlug.)

Unter ber Abtheilung "Begegnung und Auffindung wird von den Berbutungs- und Bertilgungsmitteln und von den Beichen, wovon man die Gegenwart ber Insetten an den Baumen erkennen tann, geredet.

In der Benennung der Insetten ist bekanntlich eine große Berwirrung burch die vielen verschiedenen Ramen entstanden, welche die Naturforscher, nach ihrer Unficht, ohne Rudficht auf bereits bekannte Namen ein und demfelben Thiere beigelegt haben. Diese Berwirrung ist um so größer, da dabei nicht immer mit der gehörigen Umsicht und Kritit versahren worden ist; sie wird badurch noch vermehrt, daß bfter ein und dieselbe Urt in ihren Geschiechtern als zwei Urten bekannt sind. Die Buth, Renes auf-

jufinden, tragt bieran gewiß viel Schulb und febr richtig, fagt ber Berr Berfaffer: "es ift leicht einen neuen Ramen. ju machen, aber fchwer ibn geborig ju begründen.". Diefe. Namen . Bermirrung ift nun fur ben Loien, wie man boch in Beziehung auf die Entomologie die meiften praktifchen-Forstmanner nennen tann, noch weit unangenehmer als für Manner vom Kache und es ift beghalb bem Berrn Dros, feffor Rapeburg als ein Berbienft angurechnen, in biefe Sache mehr Licht gebracht ju baben. Die Ginleitung lies fert in bem Abichnitte von ben Ramen Die erforderliche Nachweisung, wie bei biefer nicht leichten Cache verfahren werbe. In allen zweifelhaften Kallen murben neben genauer Beobachtung und Bergleichung ber lebend ober boch frifc angufchaffenden Infetten, bas Berliner Mufeum, fo mie Privatsammlungen ausgezeichneter Eutomologen zu Rathe gezogen und bann ber Dame gewählt, ber von irgend einem Autor guerft gebruckt erschienen ift, ober mo bieg nicht ber Ball mar, nach schriftlichen Bestimmungen, mobei ebenfalls bas Alte respectirt worden. Es bringt teinen Rachtbell. bag ber Berr Berfasser auf biefe Beife febr baufig wieber auf bie Linneischen Ramen gurudtommt.

Den Schluß ber Einleitung macht die Ueberficht ber Einthe ilung, wovon wir bereits oben gesprochen haben. Mit Seite 14 beginnt ber Text mit ber ersten Ordnung Rafer ober Scheibenflügler, beren Charafteristif, Bortommen, Lebensweise, forftliche Bedeutung, Begegnung und Auffindung und Eintheilung, abgehandelt wird.

Die febr ichablichen und fcablichen Rafer find aussführlicher beschrieben, die unmerklich schällichen und gleichsgultigen uur turz angedeutet. Einige forftlich sehr wichtige Streitfragen werden mit besonderer Umficht besprochen, z. B. die über ben Borkenkafer. Der herr Berfasser neigt sich, unterer Ansicht nach völlig mit Recht, zu den "Gessundheitsvertheibigern", b. h. zu benen, welche glauben,

bağ ber Bortentafer unter Umftanben auch vollig gefunde Baume angugeben im Stanbe fei.

Es murbe bie Grengen biefer Ungeige überfchreiten. wollten wir weiter in bas Detail bes Bertes eingeben, indem wir glauben durch das Befagte bem Lefer eine vollftanbige Unficht beffen gegeben ju haben, was berfelbe ju erwarten bat. Bir baben bas Buch mit Aufmertfamteit ftudirt, obne auf Unrichtigfeiten geftogen gn fein, und theilen fier weiffin Sallen willommen bie Mufficht bes Beren Werto bers. Die großen Vorzüge dieses Buchs vor allen bid-jeht-befonnten forftentemologifchen Berten find : Corafaltige Benutung aller vorbandenen literarifden bulfemit. ta, eilfer großen Menge Drivat . Rachrichten , großtentbells buith eigene Unichauung geprüft und berichtigt, wodurch fobann eine Daffe von Unrichtigleiten in fruberen Berten ber Urt aubgeschieben find; ferner bie vielen trefflichen Abbilbungen ber" Infetten felbft und ihres Brafes und enblich Die genane und beutliche Darftellungsweife, mobei viel mehr ote früher auf die für une Korftleute so michtige Lebensweise Rudficht genommen ift.

Richt vollständig mochte ber 3med erreicht werben, wofür bas Buch nach ber Borrebe bestimmt ift, wo ber Berr Verfasser lagt:

"Benn bas Wert junachft baju bestimmt ift, bie "Forfibeamten, welche icon langere Beit in ben prattie Liden Dienft eingetreten und ben Rortfdritten in Die-"fem Wheile ber Biffenschaft nicht gefolgt find, ju uns "terrichten und folde, die früher in bemfelben mobl be-"wandert, Die Rennzeichen ber oft febr abnlichen Arten "im Caufe vieter Jahre, in welchen bie ichablichen In-"setten mandmal in ben Forsten nicht bemertbar "werben, fich nicht gegenwartig erhalten haben, ein Dits "tel ju gemabren, fich bas fruber Gelernte ftets wieber "in bas Webachtnif jurudjurufen, fo mirb es außer bies Lien bei ber wiffenschaftlichen Ginrichtung, bie ich ibm "ju geben mich bemubt babe, jugleich ben Lehrlingen "Belegenheit barbieten, fich foon auf ben Revieren für bie entomologischen Studien auf den Lebr . Unftalten "vorzubereiten, ober, wenn fie folde Unftalten nicht beinuden, die notbigften allgemeinen entomologischen Rennte "niffe ans bemfelben an fcbopfen."

Aus bem, was wir früher Gefagt haben, geht mohl unzweideutig bervor, bag wir nicht einer mangelhaften Ginrichtung bes Bertes die Schuld zuschreiben, wenn biefer Bunfch bes herrn Berfuffers nicht erteicht wirb, fonbern, wir glauben biefes nur wegen bes Preifes, ber für

bas gange Bud, welches in & Theilen - ber 2te wirb bie Falter enthalten und ber Ste bie Ordnungen ber Aberfluge ler, Balbflugler, Zweiflugler und Gradflugler - 12 Rtblr. betragen wird. Diefer Preis ift zwar in Bergleichung mit bem. was gegeben wird, maßig, und mohl uur fo billig ju ftellen gemefen, weil die Regierung eine fo beträchtliche Summe dazu bewilligt bat. Allein wir fragen gewiß mit Recht, wie viele prattifde Forft beamte ober min gar Lebrlinge in ber Lage find, fich fiber einen 3meig ber Biffenicaft ein fo toftbares Bert angufcaffen ? Gewiff nur menige! beshalb halten wir es für febr zweckmäßig. wenn die beutschen Regierungen bas Unternehmen baburd unterftupen wollten, bag, wie es in Prenfen gefcheben ift. wo für jeden birigirenden, inspicirenden und verwaltenben Korftbeamten ein Gremplar von der Staatstaffe ale Dienft. Inventarienstud angelauft worden ift, folde Unichaffungra auf offentliche Roften gemacht merben.

Moge biefe Anzeige baju beitrogen, Manner von Einfluß, an ber Spipe ber beutschen Forstverwaltungen, bafür noch lebbafter zu intereffiren, damit dieses Wert gang ben bezielten Rupen ftifte.

Forft : und Jagbgeschgebung von Deutschland und ben Rachbarftaaten.

Baben.

Benorbnung vom 27. Dezember 1887, bie hotzpreife betreffenb.

In ber Ermagung, bog bie holpreife in neuefter Beit fo außergewöhnlich gestiegen find, bas der in Bemasbeit des G. 158 bes Korftgefetes jur Berechnung bes Wertbes ber entwendet wordenden Bald - Produtte aufgestellte, mit bem, Iten September 1844 gefetlich für eine funfidbrige Beriode eingeführte Tarif, nicht bis zum Iten September 1839 in Rraft bleiben darf, wenn die Forstfrevel gebubrend bestraft und das Bald . Eigenthum geborig geldust merten foll wird die Staats . Forstbeborde (Forft : Bolizeis Direttion) angewiesen, ben im S. 158 ermabnten Berth. Larif ber Baldprobutte nach ben gegenwartigen Preisen foaleich neu aufzustellen und burd die Rreis Ungeige . Blatter befannt ju machen. Diefer Tarif ift fodann ber nee festiche für bie Beit vom Iten Mary 1838 bis Iten Cep. tember 1839, fo bag alle nach bem letten Februar 1839 begangen merbende Frevel barnach zu beurtheilen find.

Evriefponveng. Radrichten.

(Fortfegung.)

. 2069

Parić.

In ben Gebirgen Lapplanbs finbet man bie Lemminge itt auferordentlichen Diengen beifammen, aber nur einzeln in ibren Löchern. Bu unbestimmten Beiten, etwa alle gefin Jahre, 'manbern fie in großen Bugen nach ben Ruften bes atlantischen Deers und nach bem bothnifden Meerbufen, worauf gewöhnlich ein febr falter Binter folgt, beffen Gintritt fie porauszuempfinben fcheinen; fo verliegen fie 1742' bie Umgegenb von Umeo, um fich nach Luleo gu wenden, wo ber Winter weft milber fich anlieg, ungeachtet ber mehr nörblichen Lage. Ihre Buge bewegen fich in gleichförmigen Reiben neben einanber, immer in graber Richtung pormarts, und weber Bluffe noch Sumpfe vermogen fie vom Bege abzulenten; wo fle halt machen, wird jebes halmchen verzehrt, fo bag ber Boben wie burch Teuer vermuftet auffieht. Richt ber bunbertfte Theit tommt in Die Deimdth wieber, und Da fie nur ber Nahrung wegen ausziehen, und fich in ber Frembe nicht vermehren, fo verbreitet fich ihre Gattung nicht über bie bestebenben Grengen ihrer Beimath binaus. Die Lemminge ber fcandinavifchen Berge find baber nie biefelben, welche man in Ruffich = Lappland antrifft.

Bon ben Campagnots find zwei Arten vorzüglich mertwurdig, berem Ginnang ebenfalls bebant ift, und bie burch ibren biden Ropf und ihr plumperes Meuflere fich bemertlich machen, Die gewöhnlichene Stagmaus ober gelbratte M. arvalia) und bie fibipifche Burgelmans (M. accompmus), Erftere, ziemlich mauschnlich, find am Muden gelbbraup, am Bauche fomupigweiß; Leptere find bunfelenftbraun, und unterbalb graugelb. Die Erftern find burch gang Guropa verbreitet, finden fich nies in Daufern ober Scheuern, fondern graben fich im Belbe nicht gar tiefe Loder mit mehren Rammern und Aus: aangen. Durch ihre jablreiche Bermehrung und ihre Gefragigteit werben fie in Garten und Saatfelbern außerft verheerend. In reifenden Kornfeldem gernagen fie bie Burgeln ber Salme bis fie fallen, leeren bann bie Aehren aus und tragen, mas fie nicht auf ber Stelle verzehren konnen, in ihre Soblen. 3m füdlichen Arankreich und in der Schweiz will man eine Barietat ber Burzelmans gefunden haben, bie aber burch gang Gibirien, porgliglich norbolitich und in Ramtichatta ju Baule ift. Gleich ben Lemmingen laffen fle auf ihren Banberungen fich burch nichts aufbalten, werden auf biefe Beife eine willtommene Beute bes Baffergeflügels und felbft ber Lachfe, mabrend fie über Bald: bache und Bluffe schwimmen, um bie grabe Richtung nicht ju verfehlen, piele ertrinten, viele bleiben erschöpft und erftarrt an ben Ufern liegen, wo bisweilen bie Kamtichabalen fich ihrer erbarmen und fie in bie Rabe eines angegundeten Tevers legen, um fie wieber gu erwarmen und gur Bartlegung ibrer Reife gu "ere muntern. Denn biefe Thiere werben both als nugliche Biere

geschätt, weil bes Ausgraben, ibrer Borrathe ben Bewohnern bisweilen eine willtommene Rothbuffe ift. Sie beginnen ihre Buge im Fruhling in fo großer Angabl, bas mancher Bug etliche Stunden Beit erfordert , ebe er vorüber ift; fobald fie bas norb: liche Ende des Meerbusens von Ochont erreicht und die Penfchina burchichmommen baben, fo verfolgen fie bie Richtung ber Rufte bis in die Gegend von Ochopt und Judoma; erst um Oftober leb? ren fie langs beffelben weiten Wegs nach Ramtichatta gurudt. Ihre Wiebertebr ift fur bie Bewohner ein Seft; benn nicht nur' zeigt ibre Rudtunft bas Eintreffen gablreicher, in ber Berfolgung berfelben begriffener Budife= und Marberarten an, beren Dela febr geschätt ift; fonbern verspricht and eine reichtiche Mernte und einen ergiebigen Sifchfang. Dagegen weiß man aus Erfahrung, bag ihrem Ausbleiben baufiger Regen und Sturme nachfolgen. Die Boblen ber Burgelmaufe find getoshnlich brei bis vier Boll boch , etwa einen Sug im Durchmeffer , oberhatb gewolibe: burch bie von ben Thieren gebobene Rafenbecke, unten am Boben mit Dood belegt, aus biefer Soble führen viele, oft breißig Gange mit Heinen gollgroßen Seitenöffnungen gum Durchichkapfen, und abmarts fuhren andere Gange aus bem Bohngemach gu gweff ober brei weitgeräumigeren Borrathetammern, worin biefo Heinen fleifligen Thiere vom Frühling an fleine gum Bortichaffen gofchichte Burgelfidde gufammentragen. Defter vereinigen fich bei berans pabenbem Berbft ihrer mehrere, um großere gemeinfchaftliche Bohnungen zu graben und fie mit acht bis gebn ausgebebnteren Magazinen zu umgeben, welche fte alebann mit Burgeln anfale len. Gin einzelnes Daar fammelt einen Borrath von etwa breifig Pfund fcwer, größtentheils von Burgeln lilienabnlicher Anollens gewächfe. Die nehmen bie Ramtichabalen ben Danfen iben gangen Borrath und entfthabigen fie vielmehr babund, bag fie ibnen getrocheten Raviar bafür bineintegen:

Die stachlichen Nager schließen den Igel aus, der tein Nager thier ist, sondern fein Gebig ist dem der Baren und Dachse abne lich, und wie diese geht er auf Soblen. Dagegen gehören die eigentlichen Stacheln eine hierher (Hystrix cristata), mit dangen Stackeln und kurzem Schwanz, und der sangeschwänzte Comdu (Hystrix pradensilis). Dann solgen die Savien an den Stässen, die Wiscacha's in den Steppen und Ebins diesen die Werschlaten im Innern von Südamerika. Dies seinen werig, besannten Thieren schließen sich alsdann die zahle reichen Gattungen von Ratten (Mus rattus), Mäuse (M. mupapplus), Gradmäuse (M. snillus), Zibetmäusen (M. Ondaten) und Gold mäustein (M. chrysurus) an, welche seinstich am Schwanze fast ganz haarlos sind, und deren Warsetakten in den perschiedenen Erdzegenden wohlt kaum alle bekannt sein möggu.

Da die Gattungen der Faulthiere, Ameisenfresser, Gurtelthiere und die übrigen zur Debnung der Bahnaumen gehörigen Thiere uns nicht weiter interessiten, so wollen wir und nicht bei ihnen

Digitized by Google

bağ ber Bortentafer unter Umftanben auch vollig gefunbe Baume angugeben im Stanbe fei.

Es murbe bie Grengen biefer Ungeige überichreiten. wollten wir weiter in bas Detail bes Bertes einerben, indem wir glauben durch bas Gefagte bem Lefer eine vollftandige Unficht beffen gegeben ju baben, mas berfelbe ju ermarten bat. Bir baben bas Buch mit Aufmertfamteit ftubirt, obne auf Unrabtigfeiten geftoßen an fein, und theis len miben weiffin Ballen wolltommen bie Muncht bes berin Bertagers. Die großen Borguge Diefes Buchs por allen big-jent-befonnten forftentamelogifchen Berten find : Sorafaltige Benutung aller vorbandenen literarifden bulfsmitta, eiffer großen Menge Privat . Rachrichten , größtenthelle biirth eigene Unichauung geprüft und berichtigt, wodurch fobann eine Daffe von Unrichtigteiten in fruberen Berten ber Urt" aubgeschieben find; ferner bie vielen trefflicen Abbilbungen ber" Infetten felbft und ibres Brafes und enblich bie genane und beutliche Darftellungsweife, mobei viel mehr ofe fruber auf die fur une Forftleute fo michtige Lebensweise Rudficht genommen ift.

Richt vollständig mochte ber 3med erreicht werben, wofür bas Buch nach ber Borrebe bestimmt ift, wo ber Berr Berfaffer fagt:

"Benn bas Wert junachft baju bestimmt ift, bie "Forfibeamten, welche icon langere Beit in ben pratti-"fchen Dienft eingetreten und ben Fortfdritten in die-"fem Theile ber Biffenschaft nicht gefolgt find, ju uns "terrichten und folche, die früher in bemfelben wohl be-"wandert, bie Rennzeichen ber oft febr abnlichen Arten "im Laufe vieter Jahre, in welchen bie fcablichen In-"fetten mandmal in ben Forften nicht bemertbar "werben, fich nicht gegenwartig erhalten baben, ein Dits "tel ju gemabren, fich bas fruber Gelernte ftets wieber 'in bas Gebachtniß jurudjurufen, fo wird es außer bie-"fen bei ber wiffenschaftlichen Ginrichtung, bie ich ibm "ju geben mich bemubt babe, jugleich ben Bebrlingen "Gelegenheit barbieten, fich fcon auf ben Revieren fur bie entomologischen Studien auf den Lebr - Unftalten "vorzubereiten, ober, wenn fle folche Unftalten nicht be-"fuchen, die notbigften allgemeinen entomologischen Rennt-"niffe ans bemfelben gn fcbpfen."

Aus bem, mas wir früher Gefagt haben, geht wohl unzweideutig bervor, daß wir nicht einer mangelhaften Einrichtung bes Bertes die Sould zuschreiben, wenn biefer Bunfc bes herrn Berfaffers nicht erteicht wirb, sone bern, wir glauben biefes nur wegen bes Preifes, ber für

bas aante Bud, welches in & Theilen - ber 2te wird bie Falter enthalten und ber Ste bie Ordnungen ber Aberfluge ler, Salbflugler, Zweiflugler und Gratflugler - 12 Riblr. betragen wird. Diefer Preis ift zwar in Bergleichung mit dem, was gegeben wird, maßig und wohl nur fo billig ju ftellen gewefen, weil die Regierung eine fo betrachtliche Snimme bagu bewilligt bat. Allein wir fragen gewiß mit Recht, wie viele praftifde Forft beamte ober nun gar Behrlinge in ber Lage find, fich über einen Imeig ber Wiffenschaft ein fo toftbares Bert anguschaffen ? Gemiff nur menige! beebalb halten wir es für febr. zwedmäßig. wenn die beutschen Regierungen bas Unternehmen baburd unterftupen wollten, baf, wie es in Prenfen gefcheben ift. mo für jeden birigirenden, inspicirenden und verwaltenben Korftbeamten ein Exemplar von der Staatstaffe als Dienft. Anventarienftud angelauft worben ift, folche Unichaffungen auf offentliche Roften gemacht merben.

Moge diese Anzeige dazu beitrogen, Manner von Einsfluß, an der Spipe ber beutschen Forstverwaltungen, bafür noch lebbafter zu interessiren, damit dieses Werk ganz ben bezielten Rupen ftifte.

Forft : und Jagbgefetgebung von Deutschland und ben Rachbarftaaten.

Baben.

Benordnung vom 27. Dezember 1887, bie holgpreife betreffenb.

In der Ermagung, bog die holppreife in neutster Beit fo außergewöhnlich gestiegen find, baf der in Bemasheit des G. 158 bes Rorftgefetes jur Berechnung bes Bertbes ber entwendet wordenden Balb - Produtte aufgestellte, mit bem, Iten September 1884 gefetlich für eine fünfjabrige Periode eingeführte Tarif, nicht bis jum Iten Geptember 1839 in Rraft bleiben barf, wenn die Forstfrevel gebub. rend bestraft und das Bald Gigenthum, geborig geichust werden foll wird die Staats . Forftbeborde (Forft : Polizeis Direttion) angemiefen , ben im G. 158 ermabnten Werth. Larif ber Baldprodutte nach ben gegenwartigen Preifen fogleich neu aufzustellen und burd die Rreis Ungeige Blatter befannt ju machen. Diefer Tarif ift fobann ber nefepliche für bie Beit vom Iten Mary 1838 bis Iten Gev. tember 1839, fo bag alle nach bem letten Februar 1839 begangen merbende Frevel barnach ju beurtheilen find.

(Fortfegung.)

· soil a

d washing

Barie.

In ben Gebirgen Lapplands finbet man Die Lemminge in auferorbentlichen Mengen beifammen, aber nur einzeln in ibren Löchern. Bu unbeftimmten Beiten, etwa alle gebn Nabre, wahbern fie in großen Bugen nach ben Ruften bes atlantifchen Deers und nach bem bothnifchen Meerbuset, worauf gewöhnlich ein febr falter Binter folgt, beffen Gintritt fie porauszuempfinben fcheinen; fo verliegen fie 1742 ble Uingegend von Umen, um fich nach Luleo gu menben, wo ber Winter weit milber fich anlief, ungeachtet ber mehr norblichen Lage. Ihre Buge bewegen fich in gleichformigen Reihen neben einanber, immer in graber Richtung vorwarte, und weber Stuffe noch Sumpfe vermogen fie vom Bege abzulenten; wo fle Salt machen, wird jebes Salmcben verzehrt, fo tag ber Boben wie burch Teuer vermuftet auffiebt. Richt ber hundertfte Theil tommt in Die Deimath wieber, und Da fie nur ber Rahrung wegen ausziehen, und fich in ber Arembe nicht vermehren, fo verbreitet fich ihre Gattung nicht über bie bestebenben Grengen ihrer Deimath hinaus. Die Lemminge ber fcandinavifchen Berge find baber nie biefetben, welche man in Mustich = Lappland antrifft.

Bon ben Campagnol's find zwei Arten vorzüglich mertwurdig, bereit , Schridang ebenfalls behant ift, und bie burch ibren biden Sopf und ihr plumperes Meugere fich bemertlich machen, Die gewähnlichere Stoffmaus ober gelbratte M. arvalie) und die Abipische Burgelmaus (M. neconomus). Erftere, ziemlich maubahnlich, find am Raden gelbbraur, am Manche ichmusigweiß; Lestere find buntelroftbraun, und unterbalb grangelb. Die Erstern sind burch gang Europa verbreitet. finden fich nies in Saufern ober Scheuern, fandern graben fich im Belbe nicht gar tiefe Loder mit mehren Rammern und Aus: adngen. Durch ibre gabireiche Bermehrung und ihre Gefrägigteit werden fie in Garten und Saatfeldern außerft verheerend. In reifenden Kornfelhem gernagen fie die Burgeln ber Salme bis fie fallen, leeren bann bie Mehren aus und tragen, mas fie nicht auf ber Stelle vergebren konnen, in ihre Soblen. Im füdlichen Grantreich und in ber Schweiz will man eine Barietat ber Bur-Belmaus gefunden haben, die aber burch gang Sibirien, porglige lich norbolilich und in Kamtichafta ju Saufe ift. Gleich ben Lemmingen laffen fie auf ihren Manderungen fich burch nichts aufhalten, werden auf biefe Beife eine willtommene Beute bes Baffergeflügels und felbft ber Lachfe, mabrend fie über Balb: bache und Bluffe schwimmen, um die grade Richtung nicht ju verfehlen, piele ertrinten, viele bleiben erschöpft und erstarrt an ben Ufern liegen, wo bisweilen bie Ramtichabalen fich ihrer erbarmen und fie in bie Rabe eines angegundeten Teuers legen, um fie wieber ju ermarmen und gur Bortlegung ihrer Reife gu ern muntern. Denn biefe Thiere werben bort als nügliche Biere

gefchatt, weit bes. Ausgraben, ibrer Borrathe ben. Bemobnaen bisweilen eine willtommene Rothbuffe ift. Sie beginnen ihre Buge im Brubling in fo großer Angabl, bas mancher Bug etliche Stunden Beit erfordert, ebe er vorüber ift; fobald fie bas ubrb: liche Enbe bes Deerbufens von Ochogt erreicht und bie Wenftling burchschwommen baben, so verfolgen fie bie Richtung ber Rufte bis in bie Gegend von Ochopf und Judoma; erft um Oftober leb? ren fie langs beffelben weiten Wegs nach Ramtichatta gurudt: Ihre Dieberkehr ift fur bie Bewohner ein Seft; benn nicht nur zeigt ibre Rudfunft bas Eintreffen gablreicher, in ber Berfolgung berfelben begriffener Budfe= und Marberarten an, beren Pelg feft geschätt ift; fonbern verfpricht and eine reichfiche Mernte und einen ergiebigen Sifchfang. Dagegen weiß man aus Erfahrung, bag ihrem Ausbleiben baufiger Regen und Sturme nachfolgen. Die Boblen ber Burgelmaufe find gewöhnlich brei bis vier Boll boch , etwa einen Suf im Durchmeffer , oberhaft gewolthe: burch bie von ben Thieren gehobene Rasenbecke, unten am Boben mit Mood belegt, aus biefer Boble führen viele, oft breifig Gauge mit fleinen zollgroßen Seitenöffnungen gum Durchschfapfen , und abmarts führen antere Gange aus bem Bohngemach ju gwef ober brei weitgeräumigeren Borrathstammern, worin biefe Heinen fleiftigen Thiere vom Frühling an fleine jum Bortichaffen gefchichte Murgelftode gulammentragen. Defter vereinigen fich bei beran's nabendem Berbft ihrer mebrere, um großere gemeinfchaftliche Bobnungen zu graben und fie mit acht bie zehn ausgebehnteren Magazinen zu umgeben, welche fie alebann mit Burgeln anfalilen. Gin einzelnes Daar fammelt einen Borrath von etwa breifig Pfund fcmer, größtentheils von Burgeln lilienabnlicher Anollens gewächfe. Die nehmen bie Ramtichabalen ben Danfen iben ganzen Borrath und entfthabigen fie vielmehr dabunch, bag fie ibnen getrochneten Raviar bafür bineinlegen.

Die stachlichen Rager schließen ben Igel aus, ber tein Rager thier ist, sondern fein Gebig ist dem der Baren und Dachse abne lich, und wie diese geht er auf Soblen. Dagegen gehören die eigenklichen Stachelfchweine hierher (Hystrix cristata), mie dengen Stacheln und kuzzem Schwanz, und der langgeschwänzte Comdu (Hystrix pradensilis). Dann solgen die Savien an den Athsien, die Wiscacha's in den Steppen und Ebins deilla's der Bergschluchten im Innern von Südamerika. Dies seinen wenig befannten Abieren schließen sich alsdann die zahle rrächen Gattungen von Aatten (Mus rattua), Mäuse (M. mopoulus), Gradmäuse (M. suillus), Zidet dusen (M. Ondatra) und Gold mäustein (M. chrysurus) an, welche seinentlich am Schwanze fast ganz baarlos sind, und deren Vazzeitetten in den perschiedenen Erdgegenden wohl kaum alle bekannt sein mögen.

Da bie Gattungen ber Saulthiere, Ameifenfreffer, Gurtelthiere und bie übrigen gur Debnung ber Bahnarmen gehörigen Thiere uns nicht weiter interefftren , fo wollen wir und nicht bei ihnen

Digitized by Google

aufhalten. Die hufer, Schwimmhautibiere und Cetateen bieten uns weit intereffantere Arten.

Dier feben wir unter anbern junge Elephanten und Mlunderbe, mebrere Arten wilber Schweine und Zawirs. Bei bem Glugpferde berühren bie vier bornbefleibeten Beben ben Boben; beim Schweine nur bie innern, mabrend bie auffern bekanntlich, als einigermaßen verftummelte Afterbufe feit= matts ftebend, nicht binabreichen tounen; baburch betommt bie Spur eines Schweines fast bas Anfebn ber Spur eines Thieres mit gespaltenem zweizehigen buf. Die Zapire baben auger ben vier hufen vorn und breien an ben hinterbeinen, viel Aebnliches mit ben Schweinen in ihrem Sabitus, nur find fle binten weiter und ihr betrachtlicher Bublruffel lagt teine Berwechfelung 34. Die Damans (Hyrax capensis) gehören zu ben Bahnarwen und nicht eigentlich bierber; fo wenig ale bie Biber und Baffermaufe bei ben Ragethieren, ober bas Schnabelthier bei ben Babulofen, bie Ottern bei ben Raubthieren am ichicklichften ge: Rellt werben , ba ibr eigentlicher Plag ihnen bei ben Schwimm= bautthieren angewiesen werben mußte. Die brei Ordnungen ber Blughauter, ber Bahnarmen und ber Schwimmhautthiere baben bas Bigene, bag fich in ihnen bie übrigen Orbnungen auf eigne Beife wiederbolen; in ber Schabelentwicklung, im Bau' ber Gebororgane und der Gliedmagen z. B. steben die Robben den Ot= tern weit naber, als biefe ben übrigen Raubthieren; und ichon ber abgeplattete. Schwanz ber Biber und Baffermause unterscheis bet fle von allen übrigen Nagern; fo bag es mir nicht ichmer fallen wurde, wenn bier ber Ort bagu mare, meine Anficht ausführlich ju vertheibigen.

Die Biebertduer fteben, wie ich schon fagte, in einem befonbern Saal; bagegen fteht in biefem boch ein Dirscheber; bann eis nige-Bebra's, ein junger Dhau, ein junges graubraunes arabiiches Pferd und ein weißes, fast wollenhaariges Bafchtiren: pferb. Diefen Thieren reiben fich im untern Saale an: ein inbie icher und ein afritanischer Elephant, ein Dilfiufpferd und gwel pom Rap, ein zweihörniges Nashorn vom Rap und eine von Sumatra, ein einhörniges Rashorn von Jeva und eine, vermutblich pom oftinbilden Seftlande, aus ber vormaligen Menagerie ju Des failles. Auferbem fieht man biet einige Arten von Geefaben (Tricbocus manatus), einige Delphine und Meerfchmeine (Delphinus deiphis und D. phocaena), fo wie einige funge Ballfifche. Dier bei ben Seefuhen batten bie oben im Saale befindlichen Schwimmhautthiere weit schicklicher geordnet werben tonnen. Der turgionauzige, platinageliche, nachthautige Dugong (Trichecus s. Halicore Dugong), von ben oftaflatifthen Strom: munbungen, batte bie Reihe eröffnen tonnen. Darauf batten ber wenig behaarte, stumpfnagelige Lamantin (Tr. Manatus australis), die verschiednen Blugottern (Lutra vulgaris, minor,

felina, branitiennis, Meya), bie Steetter (L. marina), ber bellgraue Seebund (Phoca canina), ten allmähligen Ueber: gang ju ben eigentlichen Robben (Phoca vitalina, ursing, barbata) gebilbet; bie Baffermaufe (3. B. Hydromys Coypus). bie Biberatten (j. B. Castor fiber, canadensis), und bas Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus), tonnten ber auf an ichidlicher Stelle eingeschoben und mit ben Balfroffen (Trichecus Rosmarus), Schweinstobben, Ruffel: unb Mahnenrobben (Phoca porcina, proboscidea, jubata). ber afritanifchen und ber weit nachstehenben norbifden Seetub (Tr. Manatus africanus und borealis), Die Reibe geschloffen werben. Bei biefer Gelegenheit will ich beildufig bemerten, bag bie Beweglichkeit ber Rafentnorpel bie Biber jum Abbalten bes Baffers vor bem Einbringen in Die Rafengange geschickt macht und bag auf abnliche Beife bie Heinen außern Db: ren bie Beborgange bicht verschliegen, welches ihnen beim Untertanden trefflich ju flatten tommt; auf biefe Eigenheit bin ich bier merft aufmertfam gemacht worben; und ich mochte wohl frager, ob .. nicht bei manchen unferer Blugottern, an benen man faft gar teine außere Ohrenmuscheln bemertt, ein folches Berichließen bes Beborganges einzig durch bas Aneinanderpreffen ber Heinen Rubimente von außerm Ohr ebenfalls möglich werbe?

(Fortfegung folgt.)

Jagb: Mertwürdigfeiten.

In ben Hohenzollern - Dechingen'ichen Jagben wurde im Januar 1838 bei einer Reue ein Wolf (Canis lupus) eingertreift und geschoffen. Er war mannlichen Geschlechtes und wog 85 Pfund. Dieses schone Eremplar wurde im Naturaliencabinet in Tübingen ausgebülgt, und auf dem alten Bergschloß "Poben: zollern" bei Dechingen ausgekellt.

Den 5ten Tebruar 1838 zeigte fich in ber Gegend von Obermarchthal, im Burtembergischen Oberamtebezirke Echingen, ein Strich von 20 Schwanen. Tage barauf wurde einer bavon im Donaufluffe bei Reuburg (Oberamte Echingen) geschoffen. Er wog 19 Pfund und hatte eine Lange von 4 Auf.

Am 15ten Tebruar 1838 Abends erschienen, auf dem Bobensee 8 Schwanen; seit dem Winter 1829 bis 1830 wurden daselbst teine Schwanen mehr gesehen. Die seltene Erscheinung solcher Strichvögel, welche die nordischen großen Gewässer dewohnen und sich zuweilen nach Würtemberg verstreichen, mag eine Volge des anhaltend strengen Winters sein. Für die Wasserjagd im Mürtembergischen war dieser Winter überhaupt geschaffen, indem bessonders im Donaus und Rigthale (lesteres ein Sweig des Donauthales), am Bodens und Tedersee, eine seltene Menge Schnesganse, Enten u. dgl. Strichvögel sich einsanden und auch ausseileten.

Rebatteur: Forftmeifter St. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlanter in Frankfurt a. MR.

Digitized by Google



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Der Berein, zu Beforderung der Baldkonfervation zu Raumburg an der Saale. *)

Die mannichfaltigen in mehreren Schriften nachgewiefenen gemeinschablichen Folgen des übertriebenen Ausrodens
und Urbarmachens der Walber machten fich seit mehreren
Jahren ganz besonders in Raumburg an der Saale fühlbar. Schon in früherer Zeit waren die Anhoben, deren
Schooß ehedem die Stadt reichlich mit Quellwasser verforgt hatte, größtentheils von Wald entblößt worden. Die
Folge davon war, ein allmähliges Sinken und zulest ein
gänzliches Versiegen der Quellen, so daß jest öfters großer
Wassermangel eintritt. Außerdem konnten schon längst die
umliegenden kleinen Reste ehemals größerer Waldungen die
Dolzbedürfnisse der Stadt nicht mehr ganz befriedigen, wodurch denn das aus entfernten Gegenden herbeigeführte
Dolz sehr verthenert wird. Eine weitere Folge hiervon

ift bas Ueberhandnehmen ber Holzbiebftable, welche auf eine fo vermuftende Beife begangen werben, baf eben bierburd fic mehrere Balbbefiger bauptfachlich veranlaßt fas hen, ihre holzungen abzutreiben und zu Feld zu benuten. So wurden benn in den letten 10 Jahren mehrere hundert Morgen Bald in table Felbflächen verwandelt, wodurch zugleich die so schone Gegend in Gefahr tom, nach und nach ihres iconften Schmuds beranbt ju merben. lanbesväterlicher Berncffichtigung biefer Umftanbe marb bas ber durch Allerhochfte Rabinets Drbre vom 16ten Mars 1834 bie eingeleitete Abtreibung und Berauferung ber fleis nen Domainen Balber in ber Gegend von Raumburg eine gestellt, und hierdurch wenigstens ein Theil bes Schmuckes diefer Gegenb gerettet Aber bas Ausroben und Urbars machen der Privat = und selbst der Kommun : Stiftungs . und Korporations : Walbungen hatte seinen ungehinderten Kortgang, weil man barauf die Grundsatze des, für eine gang andere Beit und far Provingen von gang vericbiebener Beschaffenbeit erlaffenen Gultur : Cbifte vom 14ten Gen. tember 1811 anwendete. So brobt benn fortwährend die Gefahr bes ginehmben Umfichgreifens aller oben gebachten Rachtheile. Die angesehensten und einfichtsvollsten Ginmobe ner ftimmten baber feit mehreren Jahren in dem Buniche überein, daß dem zum Theil schon eingetretenen und noch mehr für bie Bufunft ju fürchtenben Uebel Ginbalt gethan werben mochte. Dieg veranlagte ben Busammmentritt einer waldliebenden Befellichaft, bie fpaterbin ben Ramen eie nes Bereins jur Beforberung ber Baldtonfernation annabm. und in Betracht, bag viele andere Gegenben von bemfelben Uebel bebrobt werden und icon jest barunter leiben, ibrer Birtfamteit, burch Berbindung mit mehreren auswärtigen Baterlandsfreunden eine größere Ausbehnung ju geben fucte. Bie und auf welche Beife ber Berein ju mirten fucht, geht aus nachfolgenben Statuten bervor :-

^{*)} Diefer Berein kundigt fich als eine hoffnungsvolle Anftalt an, und es ift von besonderem Intereffe fur bas forftliche Publikum, in ber übersichtlichen Renntniß feines fortschreitenben Wirtens zu bleiben. Auf biefem Bege wird bas, gewiß vielfach gefühlte Bedürfnig ber Verbefferung und Erhaltung ber Balbungen, besonders jener, welche nicht Gigenthum bes Staates find, verlaffiger erzielt, als burch rein imperative Einleitungen, welche bas individuelle Intereffe nicht fo gu erreichen und ju forbern vermogen, ale bieg burch aus ibm selbst bervorgebende Maagnahmen moglich ift Durch bie Beroffentlichung ber Bereins : Birtfamteit werben zugleich Grundlage, Ansichten u. f. w. einer allgemeinen Discuffion jum Bortheil ber Sache unterzogen. Dit Bergungen merben wir baber unfere Spalten ben weiteren Mittheilungen einraumen, welche ber verehrliche Borftand bes Balb : Confervations: Bereins über die Entwickelung feiner Thatigfeit gu machen gefälligen wird. **A.** b. R.

Statuten

bei

Bereins zur Beforderung der Baldeonfervation auf den Grund ber Stiftungeurkunde vom 15. Octbr. 1887.

Ł

In Erwagung ber geoßen Nachteile, welche bas immer weiter um fich greifende Ausrotten und Urbarmachen der Walber, besonders in denen Gegenden hat, wo schon ippt nur noch kleine Reste ehemaliger größere Walbungen vorhanden find, ift mit Genehmigung der Königl. Sochlöblichen Regierung zu Merseburg ein Verein zu dem Imed gestiftet, alle ihm zu Gebote stehenden rechtlichen Mittel zu Verhinderung oder wenigstens Verminderung des gesbachten Uebels nach gemeinschaftlicher Berathung anzuwenden.

H

Der Berein wird für ben gedachten 3med hauptfachlich thatig fein :

- 1) burch Sammlung statistischer Nachrichten über ben ehemaligen und jepigen Waldbestand und deffen Berbaltniß zu ber übrigen Bodenstäche einzelner Kreise und Bezirke, so wie in weiterm Umfang, ganzer var terlandischer Provinzen und des Auslandes;
- 2) burch Erforschung bes nachtheiligen Ginfluffes, welchen bas Ausrotten und Urbarmachen ber Walber bat;
 - a) auf das Berflegen ber Onellen, die Berminder rung der Finftgemaffer, den Mimatischen Bustand und die dadurch bedingte Fruchtharkeit des Landes;
 - d) auf Berminderung bes nusbaren Landes burch. Abschwemmen ben von Wald entblöften Erbe an Bergabbangen und badurch entstehende Schalliche Bafferriffe;
 - e) auf die Landwirthschaft, theils burd den nur gebachten Umftand, theils durch Entwerthung ber in übermäßiger Wenge producirten Felbfrüchte und durch das nach Erschopfung ber Reubruchstraft eineretende Migverhaltniß der Dungungsmittel zu ben vergrößerten Felbstächen;
 - d) anf die Gewerbe und alle bauslichen Berbaltniffe durch ben Mangel an Rup . Bau : und Brenns bolg;
 - e) auf bie burd Bertheurung und Mangel an Brenn-

bolg entftebende Bermehrung ber für bie nech übrigen Balbungen fo vermuftenden Bolgbiebftable;

f) auf die Staats . , Rommunal . , Stiftungs . und Rorporationswirthschaft durch Entziehung der Mittel für unvorherzusehende Nothfälle ;

g) auf bie Jagb durch Berminderung ber Rabrungs-

mittel und Standplage bes Bilbes;

- h) auf den moralischen Inftand bes Baltes burch bas Beispiel ber Richtachtung bes, von den Borfabren überlieferten Bestebenden und des Interesses der Rachwelt;
- i) auf die Schönheit des Landes burch beffen Berwandlung in table einformige Feldflachen.

8) durch Cammlung:

- a) ber Erfahrungen, welche Naturkundige und andere Sachverftändige über die gedachten Nachtheile gemacht und in ihren-Schriften ober soust mitgetheilt haben;
- b) ber geschichtlichen Rachrichten über ben ehemaligen und jepigen Buftand ber Linder und Gegena ben, wo bereits früher Baldungen ansgervetteb und nebar gemacht ober bie baburch tahl geworn benen Berge bem ungehinderten Ginfluß ber Rastur Preis gegeben worden;
- c) ber forste und blonomiewissenschaftlichen Resultate und praktischen Erfahrungen über die zwecknase figste Beise der Behandlung, Kultur und Bewirthschaftung der Balder, so wie über das Berhaltnis und die Verbindung der Balde, Felde und Wiesen-Wirthschaft.

4) burch Berechnung:

- a) einer Seits zwar bes Gelbgewinns, welcher burch bie Bermandlung des gesammten holzbestandes in ein Geldsapital und die gleich barauf solgende Benupung des urbar gemachten Waldbodens zum Feldbau für den gegenwartigen Augenblick zu era langen ist;
- b) anderer Seits aber auch ber Vermiuberung bies fes Geminus burch die oben ad 2. a. b. c. ges dachten Umstände, sowie des für die Zukunft bei steigenden Solzpreisen und finkendem Geldwerth entstehenden Verlustes an wahrem bleibenden National : und Familienvermögen.

(Fortfebung folgt,).



Correspondenze Madrichten.

(Fortfegung.)

Paris.

Durch bie Gale, welche bie Bogel enthalten, gelangt man and anbere Enbe bes Gebaubes, in ben Saal fur bie Bieberkauer. Links an der Thure anfangend, finden wir zuerst die Bwergrebarten (Chevrotains) bone Borner, woburch fie ben Rameelaattungen fich anschließen, die Mannchen mit ziemlich langen Ectzähnen in ber obern Kinnlade verfeben, wodurch fie von biefen fich unterfcheiben; burch bie ichlante, fchmachtige Leibesgestalt und bie garte und gewandte Glieberform nabern fie fich ben Dirichen. Das Mofchustbier gebort bierber, aus ben affatischen Dochaebirgen und bas fleinfte von allen Diebertauern, bas menig über acht Boll bobe oftinbifche und guineifche 3 mergrebe (Moschus moschifer und pygmaeus). Reben ihnen fteben bas fa: ftanienbraune Buanaco, ein vorzüglich langhaariges Alpaca ober Paco, ein gimmetbraunes Bicunnafchaaf und ein junges Rameelfüllen, taum brei Tage alt, hier in ber Menagerie geworfen. Dann folgt eine junge Giraffe. Beiter ein einbei: mifcher Dirich und ein tanabifder, legterer etwa um ein Drittel bober. Dann ein Folgee von Muntjackbirichen aus Java und Sumatra, nach bem verschiebenen Alter, welche bie herren Diard und Duvaucel hierber geschickt haben. Diese Art erreicht hiernach nicht bie Große unferer hiriche und zeichnet fich burch bie fonberbar nach vorn gebogene Stellung bes Gemeibes, fo dag es von ber Rafenwurzel aufzusteigen scheint und burch ben am Leibe braunen, an ben Spigen weißen Saarwuchs, feine Farbe gelblichgrau erscheint, por andern Arten leicht aus; ferner ift ein von Ariftoteles befchriebener, erft fürglich wieberaufgefundener Rogbirich (C. hippelaphus) bier, wie auch ber schon genannte fleckige Axishirsch und ber hirsch von Louisi ana, auch ber weißblumige genannt, beide kleiner als unsere einheimischen; sobann ber weiße birich von Cavenne und ber ichwarz und weißgefledte Dammbirich aus ber Barberei. Beiter folgen ein mannliches und ein weibliches Rennthier und ein Rennthierfalb mit nur zwei Binten; barnach zwei Arten mit furgen Gemeiben, ber Guagu : pita aus ben Dampas von Rio be la Plata und ber Rothbirich von Capenne. Diefe vielen Arten eines fo ebeln Bilbes follten wirklich Jemanden gur genauem Beschreibung berfelben ermuntern, bie vielleicht Manchem von bleibendem Intereffe fein wurde *).

Bon Antelopenarten kennt man jeht etwa achtzig; bas Musfeum besitt beren zwei und zwanzig. Ich will es versuchen, Ihnen wenigstens biefe in einer gewiffen Ordnung, aufzugablen.

3wei geringelte, boppeltgebogne, mit ber Spike ructwarts gewandte Borner haben bie Buffelantelove ober Rubgemfe aus ber Barberei (Antilope bubalus), ein außerft wildes, fcwies rig zu zähmendes Thier, das gleichwohl vor Beiten von den Einwohnern gum Pflügen benust worben fein foll, und bas Karama ober kapische Elenn (A. bos eafer). Bwei grade hörner bas, ben: ber Guevei ober Rehkonig aus Kongo (A. pusilla). etwa neun Boll boch, foll aber Sage von zwolf Bug Sobe machen tonnen; wahrscheinlich ift bieg nur rom hinabspringen ac meint; ferner bie Antelope bon Salt, noch wenig befannt, ber fogenannte Griesbod (A. rubra) und ber rehabnliche Urebi. Die wollige Dirichantelope (A. lanata), ber Zaucherboch braun von Farbe mit schwarzer Schattirung an den außern Dervorragungen ber Glieber, und noch ein Paar verwandte Gattungen, jum Theil neu, baber noch nicht fest follematifch anzugeben, fommtlich aus ben Gegenden bes Cap. 3wei leierformig gebos gene, geringelte, nicht gezacte Borner baben bie ofter befchriebene Gazelle (A. dorcas) und ber Kapiche Springbod (A. pygargus) an einem breiten weißen fleden am hinterleibe tenntlich, eigentlich im innern Afrita zu Saufe. Rur bei großer Durre und babet ofter allidbrig gieben fie in Deerben von vielen Taufenden in milbere Begenben und begeben fich wieber gurud, wenn in ihrer heimath bie Regenzeit eintritt. Berfolgt van Lowen, Panthern und andern Raubthieren, pflegen sie einen großen bichten Rreis ju fchliegen und mit ihren bornern ben Beind gu ermarten, mobei fie bie mebrlofen Jungen in bie Mitte nehmen. Bo fle bintommen, wirb affes abgeweibet und Die hinterften im Buge muffen baber bfter hunger leiben, ober erfchopft liegen bleie bent eine Beute ber Raubthiere werben; baffir wiffen fie fic aber auf bem Racwege schablos zu halten, weil fie alsbarn, bie Bordersten find und nun ihrenfeits bie fettefte Beibe parmves nehmen. Biersornig erscheinen bie oftinbifchen Tich itarrah's (A. quadricornis) unferm Reb im Acupera ziemlich Shalich, allein außer ben gewöhnlichem rud mintegebogenen langen hornem ftebn bom untern Enbe berfeiben zwei tueze tegelformige , pimas gulammengebracte hornchen, über bie Augen bervor. Bwei funge bochtragende , geringelte , faum gebogne , vielmehr gang grade horner bat bie tapifche fogenannte grabbornige Gemfe (4. Oryx), blautich braungrau, viel größer als unfer hirfch; fie erimiert an bas Ginborn ber Alten, menn man fich bie Abbilbung beffetben an agoptifchen Dentingleen seitwarts gezeichnet bentt, fo bag bas andere hom bebecht wirk. (Uebrigens wollen Reifenbe bennoch Einborner in Den Sochebenen nördlich von Bengalen gesehen haben.) Doch mit mehr Babrscheinlichkeit balt G. Cuvier eine abnliche Art im mittlem Abita mit etwas mehr gebognen Sornern für ben wahren Over bie Alten (A. Algasel). Der furgeichmangte Rlippfpringer mit rothlichem Ropf und grunlichgelbichimmernder Leibfarbe (A: Orestragus) fcheint auch hierhen zu gehören. 3mei lange gewunt: bene, in eine pfriemenformige Spipp auslaufenbe grabe Borner

^{*)} Gine überfichtliche Darftellung aller hirfcharten ericheint bath in biefen Blattern.

bat ber Rubu (A. Orcas), von lichtgrauer garbe, in Oftinbien und Subafrita, ber ebenfalls bas vermeintliche Einhorn fein foll; ibm abnlich ift ber 2 bbar mit braunem Ropf, lichterer Leibfarbe, mehr rudwartsgestellten hornern, im innern Afrifa. 3mei einfache, nach hinten gefrummte, geringelte borner haben bie Pferbegemfen, von braungrauer garbe und mit weit nach bem Ruden berab fich erftredenber Dabne (A. equina), und ber fogenannte blaue Bod, etwas größer als ein Sirfc, (A. Leucophaea). Lange glatte, nicht gewundene Borner, etwas nach vornen gebogen, hat bas Dylgau (A. picta) in Bengalen, Balt, Borner und Schwang wie bei einem Rind; Dabne wie beim Pferb; Ropf, Leib und Beine wie beim Sirfch, aber grager und blaulich von Farbe, mit ichwarzen Ringeln um ben Beinen. Die europaifche Gemfe (A. rupicapra), auch im mittlern und fublichen Aften, fo wie in Afrita ju Saufe, ichließt fich einigermaßen an die genannten Arten an; aber nur gezwungen wird bas @ authier (A. Cau) bierber gestellt, wenn man Die fonberbare Gestalt einzelner Theile ermagt. Leib, Kreuz, Mabne und Schweif erinnern an bas Pfert, bie aufammenfto-Benben Borner an ben afrifanifchen Buffel, am Rinne ein ftrup: piger Bart; unter ber ftruppigen, fliegenden Salsmabne ift noch eine glatte Bruftmabne; feine Beine find außerft gewandt und traftig; es bewohnt in geringer Angabl bie Bebirge von Gub= afrita und icheint mehr im Innern au Daufe zu fein , als am Rap. - Auf Die Untelopen folgen bier mehrere Biegenarten, uns ter biefen bie Rafchmirgiege, bie wilbe Berggiege Affens, ber Steinbod, barauf mehrere Arten Schafe, wie ber tor fitanifde, ber farbinifde und agpptifche Douffon, ein perfifches Settichmangichaf; fobann ein Daar Bebu-Doffen, ein Buffel vom Rap und einer aus Indien, eine Bifontub, ein Aueroche und eine afritanische ungebornte Rub. Augerbem fteben bier auch ein Giraffenpaar, ein zweibod: riges und ein einhochriges Rameel, und ein ichones großes Elennthier mit ungewöhnlich großem Geweib.

Die Bogel sammlung zählt über 8000 Bögel, unter etwa 3000 Arten geordnet, vielleicht die schönste in ihrer Art. Die Reihe bebt hier auch an mit den Raubvögeln, statt daß die Analogie erforderte, mit den Lausvögeln anzufangen, darauf die Alettervögel und dann erst die Raubvögel mit den Rabenahnlichen folgen zu lassen. Nach diesen könnten die zahlreichen Wanderzogel in schieklichen Unteradtheilungen geordnet an die Reihe kommen, und die Hühnerartigen, die Sumpfodgel und Schwimmvözgel die Reihe beschließen.

Buerft feben wir hier ben Ebelfalten, Thurmfalten, weißen Kaften und Sperber, biese in früheren Beiten so boch geschätten Wögel, mit der ihnen verwandten Gattungen; barauf folgen die Abler, der schwarze molaische und schwarze europäische Abler, der schreiadler, die weißgeschwänzten und die Bussaare, der weiße Alpenadler, die amerikanische Parphyr, der Kronenaar und

Fischaar, ber Daubenabler, die ameritanische und europäische Beische, der Taubenbussaare und Bespenbussaar, der Setretär und einige kleinere Gattungen in neun Glabschränken nach einanzber. (1 — 9.)

Darauf folgen Geierarten und Eulen in vier Schränken; einer voll Rakatus, Loris und Arab; einer mit großen und kleinen Papagaien; einer mit Pfesserfressen, Nashornvögeln, neuhollans bischen Spechtarten und ben bekannteren Spechtarten. Bon ben Papagaien wird behauptet, daß man sie in der Gesangenschaft nur dadurch zum Bruten betwegen konne, daß man sie paarweise in gerdumige Kasser einsperrt, und so im Kinstern sollen sie ihre Jungen sehr forgfattig pflegen. (10 — 16.)

Im 17. Schrante fteben bie Benbehalbarten , bie Dehfenbader und Madenfreffer, nebft ben Rudfudarten. Die Dabenfrefe fer (Crotophaga ani), im mittlern Amerita halten fich trupps weise beisammen und machen gemeinschaftliche Defter, bebrüten ihre Gier abwechselnd und lofen ebenfalls beim Buttern ber gungen einander ab. 3m 18. fteben honigrauber, Bartvogel, Currucu's und Zuraco's. Lettere Art (Cuculus Persa), in Afrika eine beimifch, bat vorzüglich glangenbes blaugrunlichschillernbes Geffeber, einen ichimmernden Ropfpus von boppeltgereiheten apfelgrus nen Bedern , rothliche nur turge Blugel mit weißen Enbivinen ; er fliegt nicht weit, fondern flattert blos von Baum ju Baum und niftet in hohlen Meften. Es giebt mehre Barietaten, worunter ber Riefen turutu fich besonders schon ausnimmt. Barum bat man biefe Bogel, bie boch ibre Jungen felbft verpflegen, mit ben Rudfuden jufammengeftellt, bie foldes anbern Bogein über laffen ? In biefem Schrante fteben auch gablreiche Schwalben= arten, Sausschwalben, Uferschwalben, Mauerschwalben und chinefifche Schwalben, die Erbauer ber fur Leckerbiffen gehaltenen Refter, welche bekanntlich unter bem Ramen ber oftinbifchen Bogels nefter berühmt und fehr theuer find. Die Schwalben fliegen beghalb meistens Abends und Morgens, weil sie ba bie an Fluffen und sumpfigen Stellen ftreichenben Insettenschwarme als willtom= mene Beute finden, bie fie gewöhnlich im Bluge hafchen; bei Tage halten fie fich in Mauer = und Felfenspalten verborgen. Bei ihren Bugen nach Afrika hat man fie an ben Meeredufern ofters mehre Tage verweilen gefehen, um einen ihrem Flug gunftigen Wind abzumarten; bisweilen werben fie unterwegs von wibrigen Binben und Sturmen gerftreut, und ihrer viele tommen um; in folden gallen fluchten fie fich nach ben nachften Infeln und felbft auf Schiffe, die von ihnen wie bebedt erscheinen, um furge Beit auszuruben; mit bem Frublinge febren fie von ber afrita= nischen Rufte wieder zurud, und gleich ben Storchen finben fie ibre alten Refter wieber. Sie forgen vorzüglich gartlich für ibne Brut und vertheibigen ihre Jungen berthaft, mit burchbringen= bem Gefchrei alle benachbarten Schwalben jum Beiftanb aufforbernd, welches man leicht gewahr wird, wenn man auch nur ichein= bar fich ibren Jungen nabert. Fortfegung folgt.)

Rebatteur : Forftmeifter St. Beblen. - Berleger : 3. D. Cauerlanber in Frantfurt a. D.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Der Berein, ju Beforderung der Waldkonfervation ju Raumburg an ber Saale.

(Fortfegung.)

- 5) Durch Auffuchung und fritische Belenchtung ber altern und neuern Sefetgebung über biefen Gegenstand namentlich
 - a) Bergleichung ber temfchen und auslandischen Gefepe und ihres Ginfluffes auf ben Boblftand ber Lander.
 - b) wissenschaftiche Untersuchung ber immer noch zweifelhaften Rechtsfrage: ob bas Ruttureditt vom
 14. Geptember 1811 seinem ganzen Indalte
 nach und ins Besondere mit den Bestimmungen
 des S. 4. ober blos in einzelnen Stellen, soweit
 sich andere unbezweiselt publicirte Gesete darauf
 beziehen, als Geset im Perzogthum Sachsen pnblicirt sei.
 - c) Untesuchung ber Vorschläge, welche in bieser Bes ziehung bet ber Geseprevifton über bie Wiebers berstellung ber Vorschriften bes allgem. Landr. Th. I. Tit. 8. S. 83. ff. gemacht worden ober noch werben,
- 6) burch Benutung ber nachvorstehenben Bemühungen gemonnenen Resultate
 - a) jur Prufung und Berichtigung ber berrichenben Unfichten biefes Gegenstandes mittelft geeigneter Auffape und Abhandlungen in paffenden Zeitsichriften,
 - b) zu gemeinschaftlichen Borstellungen und Untragen bei den tompetenten Regierungs- und Staatsbeborben;
- 7) burch Erforschung ber Mittel, wie mit Beruckfichtigung ber einzelnen Cotalverhaltniffe ben fo verberblichen

Dotabiebfichten vorgeheugt werden tonnte und durch geeignete Antrage defihalb bei dan Beborden, so wie nach Befinden durch eigne Mitwirkung bei Ausführung ber nothigen Maafregeln;

- 8) burch Erfundigung über die Falle, in welchen Waldseigenthumer die Androttung und Uebarmachung, ober die bazu führende Beräußerung ihrer Waldgrundstücke beabsichtigen, und wo es thunlich, burch Bemuhung, sie bavon abzubringen, wo möglich auch sie selbst für den Zweck der Gesellschaft zu interessieren;
- 9) burch Korrespondenz mit answärtigen Mitgliebern pber fonft sich für die Sache interessirenden Bater-landsfreunden, und mit andern Bereinen, deren Zwecke mit dem Zweck der Gesellichaft verwandt find.

III.

Ueber bie Berfaffung ber Gefellichaft ift fur jest, mit Borbehalt tanftiger Abanderungen und Bufape, folgendes feftgefest:

- 1) Die Gesellschaft bat ihren Sip in Naumburg und versammelt fich in ber Regel am zweiten Sonnabend jedes Monats Ubents 6 Uhr in bem bestimmte Lotal.
- 2) Die Leitung ber Berhanblungen und bie fonft vorfallenden Geschäfte besorgt ein burch Stimmenmehrbeit jebebinal auf ein Jahr gemablter Borfteber ober
 fein eben so gewählter Stellvertreter.
- 3) Die in Naumburg wohnenden Mitglieber haben fich verbunden, in den monatlichen Versammlungen, soweit fie nicht ein für allemal von dem Besuch derfelben dispensirt find oder in einzelnen Fallen ihre Verbinderung bem Vorsteber anzeigen, tegelmäßig zu ersicheinen.
- 4) Auswartige Mitglieber tonnen, wenn und fo oft fie

Digitized by Google

wollen, diefen Berfammlungen beiwohnen, ohne zu beren Befuch oder zur Anzeige ihrer Berhinderung vers bunden zu fein.

- 5) Bas von ben in ber Versammlung anwesender Ditgliedern burch Stimmenmehrheit beschloffen wird, ift für die Abwesenden gultig und verbindlich.
- 6) Bei Gleichheit ber Stimmen entscheibet bie Stimme bes-Borstebers.
- 7) Die Prototolle ber monatlichen Berfammlungen werben von Beit zu Beit ben auswartigen Mitgliedern abschriftlich mitgetheilt, welche dieselben unter fich girkuliren laffen.
- 8) Eben fo werben bie, nach gemeinschaftlicher Berathung und Beschlugnahme im Drud erscheinenden Auffape und Abhandlungen, in sofern bavon befondere Abbrude zu erlangen find, ben auswärtigen Mitgliedern mitgetheilt.
- 9) Sammtliche Mitglieber verpflichten fic, was fie für ben 3wed ber Gefellichaft Dienliches in wiffenschaft- lichen Schriften finden oder burch eigne Erfahrung bes phachten, bem Borfteber mitgutheilen.
- 10) Die notigen Roften für bas Berfammlungs Dotal werden nebft ben Ausgaben für Schreiberlohn, Poftgelber u. bergl. junachft, in wiefern für die im Druck erscheinenden Aufsche und Abhandlungen Donorare zu erlangen find, aus biefen beftrieten.
- 11) Bei beren Ungulanglichfeit werben bie unerläßlichen Roften und Auslagen von ben Mitgliebern verhaltniss maßig getragen.
- 12) Bu bem Bebuf bat ber Vorsteber am Jahresschluß in ber hauptversammlung Rechnung über Ginnahme und Ausgabe abzulegen.
- 18) Diese hauptversammlung wird zugleich als Stiftungsfest jahrlich am 15ten Octbr., als bem Geburtstage
 Gr. Kinigl. Sobeit bes Krouprinzen, an welchem bie Gesellschaft im Jahre 1837 gestiftet worden, gehalten.

Bugleich erließ ber Berein nachstehende Ginladung gur Theilnahme au feinem 3med:

Zuverlastigen statistischen Nachrichten jusolge gebort ber Merfeburger und Erfurter Regierungsbezirk zu ben am wenigsten mit Walb bestandenen Bezirken des Preußischen Staates und besonders auffallend ift diese Walbarmuth in dem Naumburger, Weißenselser, Merseburger und Saal- Kreit so wie in einigen Feldgegenden Thuringens. Wenn daber irgendwo Grund vorhanden ift, die noch übrigen wesnigen Waldungen zu schonen und zu erhalten, so ift es in

biefen Gegenben. Gleichwohl haben sich bie baselbst noch vor 20 Jahren befindlich gewesenen Waldungen und einzelnen Gehölze seitdem durch übermäßige Polzschläge. Polzschiehstäble und zum Theil ganzliche Ausrottungen sehr bes deutend vermindert. Die nächste Folge hiervon ist zwar für den Augenblick Wohlseilheit des Polzes, für die Zustunft aber auch Polzmangel und daraus entstehende Theurung. Dem Mangel an Brennholz kann nur in einigen Gegenden nothdürstig durch Tors, Braun und Steinkohlen abgeholfen werden. Aber für Nup und Bauholz giebt es tein Surrogat. Der Mangel daran ist schon jest sehr fühls dar und wird in der Folge immer drückender werden. Dieß ist aber nicht die einzige nachteilige Folge.

Gben fo nachtheilig und noch allgemein schäblicher ift ber für ben nachsten Augenblick nicht sogleich sichtbare, aber in naber Zukunft unausbleibliche Giufluß übertriebener Balbausrottungen auf bas Bersiegen ber Quellen und ben ganzen physischen Zukand ber, über bas naturgemäße Bers haltniß von Balb entblößten Länber.

Alle sachtundige Vaterlandsfreunde seben bieß ein und wünschen baber, daß dem zu weit um fich greifenden Aussrotten und Urbarmachen der Walder Eindalt gethan werden möchte. Erfüllt von diesem Wunsch haben mir, unter beifälliger Genehmigung der Königl. hochlibl. Regierung zu Merseburg und des herrn Oberprafident Graf Stole berg in Magdeburg, einen Verein gebildet, beffen Wirtssamteit für den Zweck möglichster Erhaltung der Walder in besondern Statuten naber angegeben ist.

(Schuf folgt.)

Correspondenze Rachrichten.

(Fortfegung.)

Paris.

Rach ben Schwalben folgen hier mehre Biegen meltexarten von ber Größe einer Eule bis zu ber einer Amfel; ba fie meift Rachts auf ben Infestenfang ausgeben, so rührt baber wohl bie unbeimliche Borstellung, bie ihnen in Krantreich ben Namen geflügelter Kröten (crapauds volants), und in Deutschland bie Rachrebe bes Ausmeltens der Biegen zugezogen hat.

Im 19. Schrante ftehn Kraben aus Neuholland und Neuguinea, Cafficanen, Calibe's, Weißzeber; ferner mehre Neuntöbterarten, kurzstüchtige indische Rothbrüftchen und Schwarztöpfchen; neuhollanbische Ameisenvögel, oftinz bische Basseramseln, Meisen und Baunkönige; im 20. Schrante Drossel= und Amselarten aus allen Weltgegen= den, worunter die am Bauche blauschwarz wie Sammet und am Rücken himmelblaue Amsel aus Java sich vorzüglich schön ausenimmt. Die sogenamte Paradieses Alfter zeichnet sich burch ihren Hauptschmuck und den breimallängern, in allen Karben schimmernden Schwanzsedern aus. Daneben stehen die Heusschwarzsedern aus. Daneben stehen die Heusschwarzsedern die Krance und die Leiervögel aus Reuholland, die beide eigentlich zu den hühnerartigen Gattungen gehören.

Im 21sten Schranke seben wir eine außerorbentliche Menge von Dunnschnäbeln, Singvögeln und Zaunkönigen, unter benen manche Nachtigallen, Grasmücken= und Rothkelchenarten wohl bes Ansehens werth sind. Im 22sten Schranke sind Ammern, Hanstlinge und kliegenschnepper, im 23sten, 24sten und 25sten, eine Menge Bachtelzen=, Meisen= und Lerchenarten, Hänstlinge, Diskelsten, Zeistge und Sperlinge; im 26sten stehen Krähen= und rabenartige Wögel, worunter die Paradiedrogen gelarten burch ihre prachtvolle und glänzende Karbenschattierungen sich auszeichnen, im 27sten außer diesen Krahen eine Menge Spechtmeisen in allmähligen Uebergängen burch verwandte Gattungen zu den Kolibris und Kliegen wögeln. Gegen die Anordnung dieser Wögel würden Sie gewiß Mancherlei zu erinnern haben und ich ebenfalls.

Unter biefen find vorzüglich mertwurbig: im 24ften Schrante Die Erupiale (Oriolus Jupujuba) eine brafilianische Beutel: meifen = ober Schwarzbroffelart, wovon eine Barietat unter bem Namen Affowatu in Guiena zu Daufe ift, wegen ibres fonberbaren aus Grasbalmchen zu fammengetlebten und factformig an einem ftarten Aft mittelft eines bunnen Banbes befestigten Reftes, welches mehrere mit einander verbundene Rammern ent balt, um bie Brut mehrerer Beibchen aufzunehmen, unb mit einem gemeinschaftlichen Blugloche verfeben ift. Defters fieht man zwei bis brei folcher Reftbeutel biefer gefelligen Wogel an bemfelben Baume vom Binde bin = und bergeschautett. Durch biefe Borficht suchen fich biefe kleinen Bogel vor ben Solangen ju fichern, die etwa jur Rachtzeit ihre Beute überfallen Bonnten. Sobann barf ich nicht übergeben, bag bie bier befindliden Parabiesvägel gange Exemplare finb, und nicht blos über ein Stocken ausgespannte und aufgerollte Baute berfelben, wie fie fonft aus bem Morgenlande tamen, indem fie bes fconen Beffebere megen als Sauptichmud theuer verfauft murben, baber man noch bie abenteuerliche Benennug paradisea apoda, bie ber fuglofe übrig behalten bat.

Im 28sten Schrante stehen Cisvögel, Rashornvögel und Sägenschnäbler bei einander; in den beiden folgenden verschiedenen Taubengatungen, und weiter im 31 — 37sten Schrante lauster hühnerartige Wögel, Pfauen, Spornstügler, Truthübner, Vassamen, Pershühner, Hausbühner, Beld = und Waldhühner, Wachtein u. s. w. Unter den Rebhuhnarten gilt bekanntlich das Passelhun n (Totras Bonasia) mit rauhen Beinen und grauen schwarzpunktirten Schwungsedern, mit schwarzer Binde bis auf die beiden mittlem ausgezeichnet, das sich gern in den Haselbü-

schners wird die schwedische Narietät, Diarpe genannt, in dies sonders wird die schwedische Narietät, Diarpe genannt, in dies ser hinschie gerühmt. Das Schneehuhn (schwedisch Rype, T. lagopus) findet sich in den Alpengegenden, im nördlichen alten und neuen Kontinent, desgleichen in Labrador und Grönzland, den europäischen Kolonisten ein willtommenes Wild, mit dem das schottische Rothhudn nahe verwandt ist. Es ist im Winter ganz weiß und rothäugig, im Sommer dagegen röthlichgesch, gestedert und braunäugig; sie ziehen bergige Gegenden den Ebeznen vor und scharren sich im Winter tiese Löcher im hohen Schnee, um natürlich wärmer darin zu schlafen, als sie die dieß in Erdhöhlen könnten: Die südamerikanischen Linam u's sind ein dem nördlichen Rebhuhn ähnsiches Gestügel.

3m 38ften Schrante fteben Strauge und Caluare, Brachvogel und Riebige; im 39ften Aufternflicher, Stranblaufer und Trappen, und im 40ften Schnepfen und Brachvogel nebft bem agyptischen Ibis (Tantalus Ibis L. Tantalus aethiopicus, Latham. Numenius lbis Cuv.). Beil bie Ankunft, Brutezeit und ber Ruck-Bug biefes Bogels mit bem Gintritt, bem Steigen und ber Abnahme ber Ueberschwemmung bes Dils zusammentrafen, fo mar er bas Symbol ber Riluberichwemmung und wurde in Megypten für beilig gehalten und nach bem Tobe fogar einbalfamirt. Das Dufeum befitt auch zwei folcher Ibismumien. Man erwies biefem Bogel gottliche Ehre in ben Tempeln und legte ibm eine unerfcutterliche Baterlandbliebe bei, bie lieber ben Tob leibe, als in ber Frembe leben ju wollen, eine angeborne Renntnig bes Mond: laufs, um nach bestimmten Perioden feine Lebensweife, feinen Unterhalt und bie Berpflegung feiner Jungen einzurichten, ebenfo bie Eigenschaft, bag er bie giftigen Schlangen von ber agyptischen Grenze abwehre, ja ihnen einen folden Schrecken einjagen konne, bag felbft einzelne Tebern binreichten, um fie gur Blucht gu nos thigen; endlich babe er bem Thaout ober hermes bie Geftalt gelieben, um unter ben fterblichen Menfchen fichtbar zu manbeln als Lebrer und Bervorbringer aller Biffenschaft und Runft. Gine fleine fcmarge Ibisart scheint mit einem abnlichen im sublichen Europa und felbft in Deutschland bisweilen vortommenden Bogel (T. falcinellus) verwandt. Der eigentliche Ibis ift nicht burch aus fcmarg, fonbern bie hintern verlangerten Schwungfebern find violettpurpurfarben; feine Geftalt balt etwa bie Ditte gwin ichen ben Reiher = und Schnepfenarten.

Die eigentlichen Schnepfenarten, nebst Rampshähnen und Strandläufern stehn im 41sten, westindische Sumpshühner und Stinkhühner im 42sten Schrank, und ber 43ste enthält bios Reiberarten, der 44ste Regempfeifer und Trompetervögel, nebst mehreren Kranichen, der 45ste und 46ste Störche, der 47ste Löffelreiber und Wachtelkönige, sowie Warzenvögel und Stachelssügler, der 48ste Wasserhühner und Claminers. Die letzteren mit rothen Kügeln, aber am Leibe weiß, sind in Afrika, die ganz rothen dagegen in Südamerika zu Pause.

Beiterbin im 49ften und 50ften folgen allerlei Bafferbuhner

Digitized by Google

und Zaucherarten, im 51ften Pinguinen, im 52ften Sturmbogel und Albetros, im 53ften Moven, im 54ften Meerfcwalben, im 55ften Bregattvögel und Tropitvögel, im 56ften Seeraben ober Scharben, und im 57ften und 58ften machen Ganfe, Schwane und Enten ben Befchlug ber Bogelfammlung. Es ift eigen, bag Alle, bie ich barüber befragt, nie von bem gabmen Schwan (A. Olor) einen andern Laut als bas abwehrende Blafen vernommen haben, wabrend boch ber wilde (A. Cignus) mit gelber Schnabelbaut und weit langerem frummen Salsofter einen lauten, weitschallen= ben, nicht unangenehmen Zon von fich gibt. Bon Schwanen: ganfen gibt es mehre Barietaten (A. cygnoides), und unter biefen ichneeweißen Bogeln macht ber neuhollanbifche ichwarze Schwan (A. nigra) einen fonberbaren Abftich. Beder bie gemeinen noch bie milben Ganfe= und Entenarten fehlen, und ihr Anblid wedt manche angenehme Erinnnerungen an frühere Jagbbergnügungen und erneuert bas Anbenten an bie jest fernen und gerftreuten Jugendgefährten.

Die Reptilien sammlung im weiter rechtsgelegenen Saal, unter ber Leitung bes herrn Professor Dumeril und unter ber Aussicht bes herrn Kiener, faßt etwa 2000 Stücke, bie 846 Gattungen angehören. hier sind 3 Schränke voll Schilbkröten, 5 mit Eidechsenarten, 11 mit unschäblichen, 3 mit giftigen Schlangenarten angefüllt, und die übrigen beiden mit Kröten, Froschen, Salamandern u. s. w.

Die Fische nehmen zwei Sale ein. Die Stachelflosser (Acanthopterygii ersorbern beinabe allein 19 Schränke, boch nicht durchaus; benn in 5 berselben befinden sich Weichstosser (Malacopterygii) und zwar Bauchstosser, in zweien Bruftsosser und in einem auch sogenannte Ohrstosser, so daß man hier an keine ununterbrochene Reihenfolge benken kann, die auch kaum zu bewertstelligen wäre, weil der vielen Bereicherungen und Fortschritzte der Fischlunde ungeachtet, vielleicht eben beswegen die Anordnung berselben noch ganz im Werben begriffen ist. Ebenso sind die übrigen Ordnungen zerstreut durch einander; an der Decke des einen Saals sind in 4 Abtheilungen die Knorpelfische von größerm Umsang angebracht.

Unter der Leitung des herrn Professor Ardouin steht das nun folgende Rabinet der gegliederten, und unter der Leitung des herrn Professor Balencienne das der nicht gestiederten wirbellosen Thiere. Die Aufsicht über beide, so wie über die geologische und mineralogische Sammlung hat ebenfalls herr Riener. Die Sammlung von wirbellosen Thieren in diesem Museum beläuft sich auf beinah 40,000 Arten. Bollte ich Ihnen auch nur das Interessanteste genauer beleuchten, so könnte ich einige Bande mit Beschreibungen und Bemerkungen sullen. Dazu haben wir jest keine Muße, weil uns noch mehreres, vielleicht weit Interessanteres erwartet.

Unter ber Leitung bes herrn Professor Corbier haben wir jest eine brei Sale fullende geologische Sammlung vor une, und darnach noch bie unter ber Leitung bes herrn Prosesson Brogniard stehende mineralogische Sammlung wenigstens flüchtig zu betrachten. Derr Riener führt auch über diese die Aussicht. Der erste Saal enthält sossile Pflanzen und wirbellose Thiere, der zweite sossile Wirbelthiere, der dritte eine geognosische geordnete Folge von Berg: und Erdarten; im ersten mineralogisschen Saale sind die verschiedenen Erd: und Salzarten, und in dem zweiten die brennbaren und metallischen Mineralien ausgesstellt. Wir wollen bei einigen bemerkenswerthen Gegenständen etwas länger verweisen.

Dabin gehören unter ben foffilen Gewächsen bie mancherlei arogen farrentrautabnlichen bormeltlichen Gattungen, Die fich aus: ichlieflich in alten Sandfteinlagern und grobfornigem Schiefer in ber Dabe von Steintoblenflogen finben, ein verfteinerter Stamm einer bober entwickelten Bolgart, fruber von Dfablwurmern burch: lochert, mehre Blatterabbrude in fpater verbartetem Sanbftein, ein ungeheurer Palmbaumichaft und Abbrude pon befannten Palmenarten, im füblichen Frantreich gefunden; piele Blatterab brude in Ralffteinen fpaterer Formation, mehr von Riefelfchiefer und Bituminofen Daffen burchbrungene Bolger. Die Betrachtung bie= fer Gegenstande zeigt, wie fcmer es ift, bei Mangel an gabirei: chen Bergleichungen, ben oftmals voreiligen Schluffen auszuwei: chen; biejenigen, welche fich mit biefem Stubium beichaftigen. können nicht genug barauf achten, bag burch bas Bufammentreffen begunftigender Umftande in weit auseinanberliegenten Beiten bieweilen abnliche Birtungen erfolgen konnen, bie man baber weber ausschließlich auf bestimmte Epochen beschränken, noch ihre Aufeinanderfolge in willtubrlich angenommenen Perioden burche aus festfenen barf. Die Schaattbiere, See : 3gel : und Rorallenver: fteinerungen aus Rreibe-, Raltftein = und Raltfanbfteinlagern finb und nichts Reues, einige Riesenammoniten und Nauthilithen etwa ausgenommen, die wohl eine nähere Untersuchung verdienen, wozu aber bier ber Ort nicht ift. Debr Aufmertfamteit erregen bie fossilen Birbeltbiere, unter benen gleich am Gingang bas nicht gang vollständige Dammuth gerippe allein fcon mertrour: big genug ist.

Ein tunguficher Vischer sab eine unförmliche Maffe 1799 im Eise versteckt, nabe am Ausstusse ber Lena; noch im solgenben Jahr blieb sie ganz unbeutlich; ein Jahr später kam bie eine Seite bes Thiers und die Stoßzähne zum Worschein; erst nach einem raschwirkenden Thauwetter im Marz 1804 löste sich die ganze Masse aus den Eisschollen und tried auf den Sand; der Vischer bemächtigte sich vor allem der Stoßzähne, die für fünfzig Rubeln im Eintausch anderer Gegenstände verwerthet wurden.

(Schluß folgt.)



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Der Berein, ju Beforderung der Baldionfervation ju Raumburg an der Saale.

(ජිග්lug.)

Wir vertennen nicht, bag bas bierbei in Rebe ftebenbe allgemeine Intereffe in vielen Fallen mit bem augenblicklicen Privatvortheil, befonders bei ber in neuerer Beit fo großen Schwierigfeit bes Forftidupes gegen die vermuftenben Bolgbiebstable, fcmer ju vereinigen ift. ben lettern Umftand betrifft, fo tonnen wir boffen, daß unfere bereits ju Bermittelung zwedmäßiger Bortebrungen bagegen gethauen Schritte nicht ohne Erfolg bleiben werden. Daß aber der augenblidliche Privatvortheil bes Balde ausrottens im Berhaltniß ju ben gar bald fich zeigenben Privatnachtheilen nicht fo groß sei, als manche fich wohl einbilben, bieg hoffen wir efunftig bei Belegenbeit nachau. Bebenfalls wurden wir einem ungerechten Diffe weisen. trauen Raum geben, wenn wir vorausfegen wollten, bag bie Rudficht auf bas allgemeine Bohl bes Baterlandes und auf die bei diefer Cache vorzuglich betbeiligten Rach. tommen nichts mehr vermöchte über ben augenblicklichen Brivatgewinn. Es icheint vielmehr nur barauf angutom. men, daß die bisher von der Debrheit nur einseitig betrachtete Sache in einer allfeitigeren Erbrterung gezogen, und, badurch die öffentliche Deinung barüber berichtigt merbe. Dir werben daber junachft bauptfachlich bemubt fein, die Bekanntschaft bes größern Publikums mit ben Ergeb: niffen ber Ratur . Forft . und otonomifchen Biffenfchaf: ten in Beziehung auf biefen Gegenftanb, fo wie mit ben barüber gefammelten praftifden Erfahrungen burch geeige nete Beitschriften ju vermitteln.

Sollten nun mehrere Baterlandsfreunde geneigt fein, an biefen Bemuhungen Theil zu nehmen, ober fonft aus

Interesse für die gute Sache unserem Berein beigutreten wünschen, so ersuchen wir bieselben, sich an Eins der unten benannten biesigen Mitglieder ju menden, worauf dann weitere Erklarung und Mittheilung erfolgen wirb.

Bergeichniß

ber bermaligen Mitglieber nach Orbnung ber Zeit ihres Beitritts.;

A. in Naumburg und Pforta.

1) Dr. Pinber, DEG. . Rath.

- 2) Tellemann I. hofrath und DES. . Juftig : Roms miffar.
- 8) Enther, DEG . Rath.
- 4) Jung meifter, Ded. Rath.
- 5) Dr. Dubler, Des. Referenbar:
- 6) Dr. Stapf, Mebiginalrath.
- 7) v. Bilmowsty, Gebeimer Instigrath.
- 8) Leufchner, Ronigi. Dberforfter in Pforta.
- 9) Deinfius, DEG. . Rath.
- 10) Яоф, DEG. = Rath.
- 11) Starte, DEG. . Rath.
- 12) v. Leip giger, Gebeimer Juftigrath.
- 18) v. Berlepfc, DEG. . Rath.
- 14) Freib. v. Gartner, DEG. Chef . Prafident.
- 15) Dabimann, DLG. . Dice . Prafitent.
- 16) Raft, Magiftrate Affessor.
- 17) Dr. Ebilo, Burgermeifter.
- 18) Thranbart, Magistrats Affeffor.
- 19) Ehranhart, vormate flabtifcher Dber : Rommeren.
- 20) Riebner, Raufmann und Rittergntsbefiper.
- 21) Dr. Meffer fo mibt, Dome und Stidts Phyfitus.
- 22) 3 frid, DEG. : Rath.
- 23) v. Bergen, Dem . Dechant.
- 24) Pinber, DEG. : Affeffor.

B. auswärtige.

- 25) Dr. von Leutsch, Professor in Bottingen.
- 26) Dotner, Defonomie Umtmann in Bennborf.
- 27) Dr. Reil, Rittergutsbesiper ju Schonemerda.
- 28) Rlemm, Patrimonialrichter in Artern.
- 29) Dr. Pintert, Land. und Stadtgerichts. Rath bafelbft.
- 30) Siemens, Galinen . Infpettor bafelbft.
- 31) Rlemm, Materialien's Bermalter bafelbft.
- 82) angelroth, Wegbaumeifter bafelbft.
- 38) von Bigleben, Dice : Berghauptmann und Geb. Regierungerath in Rogleben.

Wir ichließen biefe Unzeige mit bem angelegentlichen Bunfc, bag die bobe Wichtigkeit ber Sache von Allen, bie babei betheiligt find, recht erkannt und besonders von benen, die, ihrer Stellung nach, etwas dafür thun können, bes berzigt werden moge.

Der Segen ber Rachmelt wird fie bafur lobnen! -

Correspondeng : Rachrichten.

(Schluß.)

Paris.

Sieben Jahre fpater verfügte fich Dr. Abams von ber Betersburger Atabemie an Ort und Stelle und fand ben übrigens ant erhaltenen Korper gang verftummelt; mit bem Fleifch batten bie Jafuten flüchveise ibre Sunbe gefüttert; ben größten Theil bat: ten Raubthiere verzehrt. Das Stelet mar bis auf einen feblen: ben Borberfug noch porbanden. Ein Theil des Thiere mar noch mit ber haut bedeckt, bas eine Ohr war mit bichtem haarmuchs befleibet, ber eine Augapfel noch beutlich; bas hirn im Schabel eingetrodnet; llangs dem Salfe war eine lange Mabne, und Die übrige noch erhaltene haut mit fcmargem turgem haar und mit rotblicher Bolle bebeckt. Un breißig Pfund Saar und Saut batten bie Raubthiere auf bem feuchten Boben guruckgelaffen. Das Gerippe erforderte gehn Mann, bie es taum von ber Stelle bewegen tonnten, ju feiner Fortschaffung; allein ber Schabel woa über vier Centner, Die Stofgabnie bateen, Die Krummung mitge= meffen, über neun Sug Lange, und bas gange über 18 Sug bobe Thier nicht wenig Aebnlichfeit mit bem indifchen Eterbanten. Man tann leicht benten, bag bie langen Stofzahne auch eine welt gebgere Oberkinnlabe erforbern, und biernach :fich eine Bonftelluma pon ben übrigen Rorperverbaltniffen machen.

Diet finden fich in mehreren Schranten foffle Kinnladen, Baftengabne, Stoßzähne und Theile von Gerippen von Clephanten, Mastodonten und Obiothicren, die theils in Nordamerita, theils an manchen Orten Frankreichs, Deutschlands und Italiens gefunden worden find. Die bei einem solchen Gerippe zugleich gefundene bantige Daffe, mit einem bichtgepregten Brei begetabili= icher balbverwitterter Subftangen, bie man fur ben Inhalt bes Magens balten konnte, bat bie etwas auffallende Bermutbung Cuvier's, bag bie Maftobonten fleischfreffend gewesen feien, gieme lich zweifelhaft gemacht. Außerdem finden fich auch foffile Anoden bier von Flugpferben, Rashornen, Tapiren und Schweinen, theils noch lebenber, theils nicht mehr porhandener Gattungen, bie nicht blos in Mordamerita und Sibirien, fondern auch in Gudamerita, wie an mehren Orten in Europa gefunden worben find, wo fie jest nicht mehr leben. Gerner geboren babin bie ansge= ftorbenen Riefenfaulthierarten und andere nur noch aus ben Ber rippen tenntliche Gattungen, welche vormals die weiten Luden amifchen ben wenigen noch jest borbanbenen Gattungen ber gabn: armen Saugthierorbnung etgangten. Das Heinere Anopfotherium batte kaum bie Größe eines Saafen, bas mittlere die eines Efels, bas große tam etwa einem Dirfd gleich, und bas Palartberium erreichte bie eines gewöhnlichen Glephanten. Ebenfo zeigt man bier mehrere foffile Knochen aus den Samilien der Rager, ber barenartigen und Raubthiere, beigleichen von Schwimmbantthieren und Deerfaugthieren; nur von Elebermaufen und Affen find bier teine fosillen Ueberrefte zu seben, wiewohl berer von andern Naturforichern ermabnt wirb. Dagegen zeigt man bier ebenfalls. wie in London und Gottingen, foffile Denfchengerippe aus bem Ralftuff in ber Gegend ebemaliger indianischer Graber bei Guabeloupe ; biefe Berippe werben von ben Eingebornen Galibi genannt, welches man für bie weichere Aussprache bes Namens bes nach und nach vollig ausgestorbenen gur Beit ber Entbedung von Amerita bie Antiffen bevolfernben Caraiben . ober Caribination ertfart bat. Die vor etlichen Jahren in einer weftlichen mexikunischen Brobine gefundenen foffilen ediggeformten fogenannten Menfebenichabet. welche man einer untergegangenen. Denfchenmaffe jufchrieb, find mobl nichts weiter als Affensthabel gewesen, ba wenigstens auf ben Abbildungen, die ich bavon fab, die Rabte ber Zwischentiefer an ben ausgewachsenen Schabeln nur zu beutlich bie Spur bes Meffifchen verriethen, mabrend beim Denfchen biefe nur im ungebornen Rinde deutliche Trennung balb nach ber Geburt bis gur Untenntlichteit verwächft.

Bon fossilen Wögelüberresten ist hier außerst wenig zu seben, so wenig wie in irgend andern Sammlungen. Die Anochen ber stugbautigen Saugthiere und der Wögelarten scheinen wegen ihrer zarren Struktur eher zu verwittern, als die gröbern Anochen anderer Thiere. Daß dagegen weit mehr Reptilien und Vische als Bersteinerungen vorkommen , rührt wohl meist davon ber , daß die ganze äußere Haut durch ihre weniger verwüstliche Bedektung der Keuchtigkeit langer widersteht und gleich der Polzsafer der Institution erhärtegder Rüsssigkeiten zugänglicher ist. Unter den Lischversteinerungen und Abdrücken sind vorzüglich sehenswerth, einige Tischversteinerungen in Thonschiefer aus der Gegend von Glarus; mehrere von Innober durchdrungene Tischstelete, angebelich aus dem steinkohlenhaltigen Sandsteinlager der Queckfilder-

gange in ber Pfalz; andere Schthyolithen im Saerbruder Brauneisenstein; besgleichen ziemlich große, in französischem Kalffein, Daifischafbne und Rochenschnabel in Kreibelagern; viele Abbrucke von Graten, Glossen, Sischschwanzen aus verschiedenen Gegenden, auch solche in bituminosem Mergelschlefer; endlich eine Reibe von Ichthyolithen von Monte-Bolca von beiläufig 400 Exemplaren.

Die geognoftische Sammlung von Erbarten ift fehr ansehnlich, etwa 50000 Stud, spitematisch geordnet in ben verschiebenen Schridten, die in der Mitte der Sile sich besinden, zuerst die urfprünglichen, bann die Uebergänge bilden den, bann die setundären und tertiären Erbormationen, sobann die um gestalteten und veränderten Erbarten als Tolge von Ueberschwemmungen, und endlich die angeschwemmuten Erbarten der neusten Beit. Den Beschluß macht ein schönes Stud Meteoreisen und eine Uebersicht der verschiedenen Bodenarten um Paris.

Der britte Saal (Salle des roches) enthält eine Bolge von Bels arten in folgenden Kamisten: Feldspath, Pyroxen, Amphibolit, Epibot, Granat; hypersthen, Schillerspath, Zast, Glimmer, Quarz, Porzessanthon, Thon, Kalt, Gyps, Alaun, Soda, Steinfalz, Cisenocher, Schwefelties, Anthracit, Meteormassen, Tropstein, und — mehrere Proben verschiedener Mineralwasser. Als Bierrath und Mertwurdigkeit sind auch manche Kunstprodukte aus Lava, Bergkrystall, Obsibian, Cornub, Amethysten u. s. 10. ausgegestellt worden.

Die mineralogische Sammlung ist nicht blos überhandt burch ihre Reichhaltigkeit sehenswerth, sondern enthalt auch noch augers bem recht interessante Zugaben, welche herr Prof. Brogniart gevordner hat, um nämlich die physischen und chemischen Reingeichen ber Mineralkorper und ihre Eigenschaften näher auseinander zu sehen, welches für den angehenden Mineralogen vom Kach, so wie auch für den, der nicht geringe Kortschritte in diesem Zweige des menschlichen Wissens gemacht hat, von weit größrer Wichtigkeit, als eine blos nach irgend einem System einseitig geordnete Sammlung von Bruchstücken sein dürfte, die wenig Einsicht in die Entwicklung der Stosse geben kann, welche blos durch die Betrachtung der Mineralien im zusammenhängenden Vorkommen derselben einigermaßen verstanden wird.

Jest werben Sie auch etwas Weniges von ben Glas- und Treibhäusern (Seires), ber Saatabtheilung (Jardin des Semis), ber Aupflanzungsabtheilung (Jardin de naturalisation) hören wollen, — es läßt sich über biese Gegenstände sehr Bieles sagen; aber die richtige Auswahl ist schwer. Daß die kühlen Glashäusser sie richtige Auswahl ist schwer. Daß die kühlen Glashäusser sie richtige Auswahl ist schwer. Daß die kühlen Glashäusser sehren blos zur Aufnahme solcher Gewächse bestimmt sind, die in freier Luft leicht erfrieren, und daß man daher diese Behälter selbst im Winter nicht eber deizt, als die das Thermometer in freier Luft die auf 4 Gr. E. über 0 herabisinkt, haben Sie wohl schon früher gewußt, und ebenso, daß die warmen und heißen, nach Umständen selbst im Sommer gehelzten Treibhäuser (Sorres chaudes) vorzäglich süt die tropsschen Ge-

wächse bestimmt sind. Der Saatgarten (Jardin des Semis) nimmt einen Maum von 200 Suß in die Länge ein, wie früher erwähnt; süblich von den kühlen Gladhäusern, und längs der Mauer besinden sich Saatbeete unter Glad, worin die Saamen der Gewächse aus heißen Gegenden gesätet werden können. Die Abtheilung für die Anpstanzung aus Saamen gezogner, durch Abtleger erhaltener oder aus Töpfen und Kübeln versegter ausländissicher Gewächse (Jardin de naturalisation) dient diesem Awed nur zum Theil; er wird meistens mit den Gewächsen besetzt, welche in den Serres tempérdes überwintert daben. Die wissemschaftliche Leitung dieser Abtheilungen hat Derr Prosessor Mirdel und die Hauptbesorgung der Geschäfte ein diesgirender Obergärtsner, herr Riche, unter welchem jeder einzelnen Serre u. s. w. besondere Vorstände zugetheilt sind.

Unter bem bo tanifchen Garten (Ecole b tanique), web cher, die Barietaten nicht gerechnet, "jest 14000 Arten von Ger wächsen zählt, waltet herr Prof. A: Brogniart. Ich halte es für taum ausführbar, Ihnen biefe Bulle verschiedenatigent Pflanzenwuchses nur in wenigen Morten zu schildern, und will also die Beschreibung ber ganzen Bolge von Gewächsfamilien unterlaffen, die, wenn ich turg sein wollte, nichts weiter, als ein trocknes Namensverzeichnis werden konnte.

Rur im Borbeigeben will ich bemerten, bag ber Papiermanis beerbaum im Narbin be Naturalisation recht aut fortkommt and bag ber norbameritanifche Dat an nugbaum im Freien recht gut gebeibt. Diefer Baum wurde fich in Parkanlagen recht gut aus: nchmen, und ba er einem abnlichen himmeleftrich angehort, auch hoffentlich bei uns gebeiben. Man hat ihn hach ber Bluthe unb bem dußem Dabitus als Juglans olivaciormis nicheführt; bas aus breizehn bis fünfzehn Blattchen zusammengesente Blatt erinnert aber weber an ben Delbaum noch Walnugbaum, an lettern eber noch die Rug, welche von fügem und angenehmen Gefchmad ift. Ich Boffe übrigens, daß auch obne meine Erinnerung bei bem am nehmenden Bertebr mit ben im Innern immer befannter werbenben Bereinstagten enblich wenigstens bie Ueberfiebelung bes Buder: aborns (Acer saccharinum) thatig betrieben werden wird, welz che für unsere fortschreitende forft : und landwirthschaftliche Inbuftrie eine neue Quelle von Wohlftand werben fann.

Ueber bem großen Saal des Abministrationsgebaubes befine ben fich mehre Gemacher, die einstweilen zur Aufnahme verschies bener schätbarer Sammlungen bestimmt sind, dis das sabiich liegende Gebaube sertig sein wird, worin, wie ich Ihnen gleich Eine gangs bemerkte, ber rechte Blügel für die Bibliothek, der linke für die Botanik, die Mitte für die mineralogischen und gevlogischen Sammlungen eingerichtet wird.

Im ersten bieser Gemächer ist eine interessante und recht ausführliche Sammlung von Gewächstheilen aller Art zu pflanzenphysiologischen Demonstrationen; serner eine für den Forstbotaniter nicht wenig anziehende Sammlung von holzarten, Rinde,
Bast, Splint, holz u. J. w. von einer großen Anzahl in = und

ausländischer Baume, nach ben verschiednen Familien geordnet. Mehrere amerikanische Solzer find auch in politten Abschnitten vorhanden, und viele von diesen Gattungen würden in Europa, meine ich, recht gut ansdauern. Dabei find nicht blos die eigentslächen Polzewächse höberer Ordnung, die Dikotyledonen, sons bern auch die sesten Palmen=, Rohr= und Schilfgewächse berückssichtigt worden, deren Structur, als Monokotyledonen, natürlich bedeutend abweicht.

Im antern Saale sind die Perbavien. Dier ist nicht blos bas Pauptherbarium, wathes, mit Augundelegung des vormatigen Perbariums von Baillant, immerfort vervollständigt, erneuert und vermehrt wird; sondern bier sieht man außerdem befondere Perbarien, welche die Floren einzelner Weltzegenden oder Landstriche enthalten, so wie die Perbarien mehrerer ausgezeichneter Pflanzenkundiger ausbewahrt, die solche der Austalt vermacht baben.

Im britten Saale ist eine ebenso interessante Sammlung, wie im erften. Dier sud zwölf Schränke, welche getracknete ober in Weingeist ausbewahrte Früchte aus den verschiedensten Weltgegenden enthalten, und in zwölf andern Schränken werden die pflanzlichen Arzueiförper aller bieber durchforschten Erdstriche aufbewahrt. Wie angenehm ist diese Einrichtung für wischegierige Kunstgärtner und Pharmaceuten, und wie lobwürdig ist dies Streben, ein Wissen, das in vielen Gegenden bloße trockne Nomenclatur bleibt, durch practische Anleitung ins vielbewegte Leben
einzusübren.

Dag eine Anstalt wie diefe auch eine treffliche Bibliothet befine, wurden Sie auch ohne meine Berficherung vermuthet haben. Der Bibliothefor perr 3. Desnopere fteht feinem Amte ruhm: lich por und ift ein febr gefälliger Dann, auch gegen Frembe, (verflebt fich, in allen Dingen, die fich mit feiner Pflicht vertra: gen). Bis bas neue Bibliothetgebaube fertig ift, muß man fich einftweilen in ben etwas beschränften Galen im alten Bau an ber füboftlichen Ede bebelfen. Im erften Saal befinden fich bie allaemein naturgeschichtlichen nebft ben botanischen und landwirth: fcaftlichen Werten; im zweiten Gaale bie Berte, welche außer Raturwiffenschaften überhaupt, ins befondere phyfitalifche, chemi: iche, mineralogische, geologische, palaputologische, anatomische, ubpfiologische, zoologische und anthropologische Gegenstände abbanbeln; ber britte Saal ift jur Aufbewahrung ber wiffenfchaft: lichen Berbandlungen ber Afabemien und Bereine bestimmt; ber pierte enthalt geographische und naturgeschichtlich = topographische Merte, nebst Reisebeschreibungen; ber fünfte endlich Journale und periodische Berte, gesammelte Monographien und Differtationen fiber einzelne Begenftanbe.

Es lagt fich benten, bag in einer fo ansehnlichen Buchersamm= lung auch vorzüglich Abbilbungen und Rupfer nicht fehlen. Darunter ift bie tonigliche Sammlung illuminirter Abbilbungen aus bem Pflangen: und Thierreiche, welche bereits 5000 Zeichnungen in 91 Folio: Cahiers enthalt; eine ber schönsten Zierben bieser Bibliothet, die aber auch in den Manuscripten Plümiers, Baillants, Tournsforts in mancher hinsicht wichtigere Antiquitäten besit, als die den Bücherstöberern so wichtigen vergisten Pergamentrossen, die man am andern Orten in wohle verschlossenen Gladichränken blod betrachten läßt, da sie obnehin die Mühe des Durchlesens nicht lohnen und nichts für sich haben, als das Vorurtheil des Alterthums und den Beweis, daß es dar mals auch Leute gegeben hat, welche schreiben und abschreiben konnten.

Mer, wie Juffieu, be Canbille u. A. Die pflanzliche Natur mehr im Busammenhange ber Ginzelbildungen zu betrachten ftrebt, wirft mehr für die Biffenschaft und ihre Einführung in's Leben, als biejenigen, die fich mit tunftlichen nomenklatorifchen Definitionen begnügen und ihr Leben mit bem Rebeneinanberftellen funo: nomer Arten und bem Ausicheiben vermeintlicher neuer Wfiangen gleichsam unter Deu und Spreu ju bringen; ihnen gilt nichts ber beitere himmel und die freie Natur; die dumpfe Bimmerluft ift ibr mabres und einziges Element. Aber ibre Werte gernagen bie Bürmer, wahrend Juffieus bochragende Libanoneceber mitten in ben anmutbigen Laubgangen bes großen und kleinen Irragrtens fich lebenefraftig erhebt und binüber minft nach bem fteben gebliebenen, jest achtzig Sug boben Larchenbaum im Pflanzengar ten, ben man bei ber Anlage ber funftlichen Beete verfconte, gleichsam andeutend, bag men fich nie gang von ber freien Ratur trennen wollte, wenn man fich auch eine Beit lang bem 3wange bes abtobtenben Syftematifirens fugen und bem Beifte ber Beit gemeff, in ftarre Sormen fich einzwängen ju muffen gerabthigt fab.

Buder aus Ballnugbaumen.

Daß nicht nur aus dem Buder: Abory (Acor Saccharium), sandern auch aus den europäischen Abornarten Zuder gewonnen werden kann, ist bekannt und darauf mehrkach, in alterer und neuerer Zeit, hingewiesen worden., Minder bekannt ist wohl aber die Benugung des Wallnußbaumes (Juglans regia) auf dieses Educt, dieselbe im Caucasus dagegen, wo dieser Baum vorzüglich gedeiht, gewöhnlich. Während des Frühlings, wenn der Sast aufsteigt, wird eine Pohle in den Baum gekerbt und ein Stöpsel hineingeschoben und einige Zeit darin gelassen. Wird der berfelbe dann herausgezogen, so fließt ein beller süßer Sast aus, den man gerinznen läst und zuweilen auch raffinirt. Die Eircasser bedienen sich desselben als wirksames Mittel gegen Lungenkrankheiten und gegen allgemeine Schwäche. Die Sache möchte Versuche bei uns verdienen.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Berzeichen i f ber Subscribenten auf bas Denkmahl zu Ghren Sartig's.

(Fortfegung.)

Namen, Titel und Wohnert.		Beitrag.		Ramen, Titel und Bobnort.				
				Zinnini and adoption.	fl.	l fr.		
1. Ifar Rreis. 1.) Ministerial Forst Bureau in Munchen. der von Thoma, königl. geheimer Obersorst und Ministerialrath, Ritter des Civils Berdienst. Ordens der bayerischen Krone von Schulze, königl. Ministerial Rath, Ober Inspektor der Forste des Kreises, Ritter des Siv. Berd. Ord. der b. Krone Wepfer, königl. Forstauth "Huer, königl. Forstauchdalter "Kinecker, königl. Forstamtsactuar und Functionar im königl. Minist. Forst Bureau "Martin, königl. Forstamtsactuar und Functionar im königl. Minist. Forsteinrichtungs Würeau Reindl, königl. Forstamts Actuar Reindl, königl. Forstamts Actuar "Beber, desgl. "Offmann, desgl. "Offmann, desgl. "Lafobi, desgl. "Reisforst Bureau zu München. "Baldmann, Kreis Forstommissär "Reveydys, desgl. "Baldmann, Forstmeister in München. Geller, Reviersörster in Grünwald.	5 2 2	24 48 42 12 24 42 10 42 42	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	4.) For ft am t Freising. Raltenbron, Forstmeister in Freising v. Ragel, Forstamts - Actuar das. v. Effner, Revierförster das. v. Effner, Revierförster das. Dabertorn, Forstwart das. Feder, Forstgebülse das. Bar, Revierförster in Rronzberg v. Gebeck, Forstgebülse das. Dege, Forstwart in Massengen Einseln, Korstgebülse zu Maasburg v. Coulen, Forstgebülse zu Maasburg v. Coulen, Forstgebülse zu Wasburg Sturm, Forstwart zu Oberhummel Buanocorst, Revierförster zu Siebensee Wein, Forstgebülse das. Dobler, Forsteiförster zu Edersberg v. Asch, Forstwart zu Eberspoint 5.) For st am t Ebers berg. Frbr. v. Sternbach, Forstmeister Scheibl, Revierförster Scheibl, Revierförster Scheibl, Forstwart v. Arempelbuber, Forstgebülse Ridmpsel, Forstgebülse Ridmpsel, Forstgebülse Ridmpsel, Forstgebülse Ridmpsel, Forstgebülse Ridmpsel, Forstgebülse Ridmpsel, Forstgebülse	1	24 20 24 42 20 20 18 24 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		

Digitized by Google

Namen, Titel und Wohnort.		fr.	Ramen, Titel und Wohnort.	Beitre	
				ft.	fr
Derr Deible, Forsteiförster zu Kling	1 1	20 20	herr Reffl, Revierförster	1 1 11	20 20
"Rliebenschabel, desgl. ju Muhlborferhart "Reisenegger, desgl. ju Rott	1 1 1 1	20 20 20 20	NB. Die specielle Subscriptions Rifte von bies sem Forstamt ist nicht eingeschickt worden. 11. Unterdonaufreis. 1) Kreisforstbureau zu Passau.	١	
"Dochfarber, Revierförster bas	1	20 39 20	herr Comid, Kreisforstinspektor zu Passau . " Martin, Obersorstrath das. " Martin, Forstamtsactuar das	8 5 1	86 24
" Joseph Schöttl, Gutebestiger ze. von Fall . " Reindl, Revierförster zu Kleinweil	1 1	39	" Bineberger, Forstmeister " v. Stubenrauch, Forstamtsactuar " Ranchner, Revierförster " Schmid, Forstgehülfe	2	80
" v. Mettingh, Forstmeister	1 1 1 1	42	" Stifler, Stationsgehülfe " Pfandl, Forstwart . " Hermann, Revierförster " Meistinger, Forstgehülfe	1	24 30 24
" Kirchmanr, besgl	1	45	" Germann, besgl. " Keller, Revierförster " Sutor, Forstgebülfe " Sellmaier, Forstwart	1	24
" Elmert, Forstmeister ju Partentirchen Mechel, Revierförster zu Garnisch	2 2	42 42 42 42 42	" Stifler, Forstgebülfe	1	24 24
" Digner, Forstamtbactuar ju Partenfirden , Burmer, Forstwart ju Mittenwalb , Dberft, Forstwart ju Fordent	1 1 1 1	20 20 20 20 20	"Pauli, Forstwart		80
Ginfeln, besgl. zu Rlais. " Uurecher, Forstgebulfe zu Gnomisch. Sartori, desgt. das. " Baumgarten, besgl. zu Krim Bauer, funct. Forstgebulfe das. " Rienrl, besgl. zu Mittenwalb		59 59 39 39 59	" Richter, Revierförster bas. " Röckeisen, besgl. zu Alzgern " Brunbauer, Revierförster zu Burghausen " helbrich, desgl. zu Marktl " Schobacher, Forstamtsectuar	1	30
10.) For stamt Landsberg. Schelborn, Forstmeister	2 1 1 1	42 42 20 20	" Führer, Stationsgehülfe zu Bulbach		1: 1: 1: 1: 1: 1:
" v. Sellet, Forstgebulfo	1 1	20 42 20 20 20	4.) For ft amt Deggen borf. " Winter, Forstverwalter zu Deggenborf. " Pfisterer, Forstamtbactuar dafelbst " Souhmann, Revierforster zu Schwarzach	2	40 45

	Ramen, Titel und Wohnort.	- VOCI	trag.		Ramen, Titel uib Wohnort	' Beit	
	Ramen, Luer und Abounder.	l.A.	tr.	<u> </u>		fl.	tr.
**	Pauli, Forftwarter ju Balbbof	ļ	48	berr	v Breffensdorf, Rreisforftcommiffar au	l l	
•••	Raifer, Stationegebuife ju Martbuchen	ł	. 24	! ` '	Mugsburg	2	- 1
#	Reumaper, funtt. Gebulfe ju Schwarzach		24	,,	Corg, Forftamtsactuar und Functionar baf.	1	. 30
Ħ	Saban, Lotalauffeber ju Baibing		18		Reber, desgi baf	1	30
M	Daban, Ebianunjevet ju Waterny	1	45	"	v. Baldinger, Forffamtbactuar baf.	l ī	20
H	Schubmann, Revierforfter ju Rufel			"	e. Saivinger, Apritamisaumar pal:	1 -	
n	Gagner, Forstwarter ju Schachten	l .	40		2.) Forstamt Aichac.		
n	Leubbard, Stationegebulfe ju Rirchberg	1	24	1			1
	Griebel, Forstmarter ju Nieberalbuch .	l _	48	*	Glas, Forgmeister	8	
	Rlein, Forsteiforster ju Lengfurt	1	21	*	Carron du Bal, Forstamtsactuar	1	
	Pfeifer, Korftgebulfe bafelbft	l '	12	"	Slae, Forffgebulfe		36
	Meffert, Forfteiforfter ju Intam	1	21	,,	Peter, Revierforfter in Gurasburg	2	
•	Biffino, Forftgebulfe bafelbft	l	24	1	Cheer, Forftmart in Brupper	1	48
	Silino, OnileBedunie auferale	1 .	1	l "	Walchner, Forftgebulfe in Eurasburg	ļ. · -	86
	5.) Forstamt Bolfstein.	i	1	" .	Bope, Revierforfter in Schrobenbaufen	. 2	
		2	1 40	"			10
7	Beffenschneid, Forstmeister in Bolfstein		40	n'	v. Cammerer, Forftwart in Schilbberg .		
	Schubmann, Revierforfter in Kreugberg	.1	20	"	Comutterer, Forfigebulfe in Schrobens	†	36
,	Rlein, Revierforster ju Mauth		20	1 '	baufen	ł _ :	
,	Meifinger, desgl. ju Ginfterau	1	20		Boggenftaller, Revierforfter in Thierhaupten	2	42
,	Lup, besgl. ju Schlichtenberg	1	20		Ramdl, Forftwart in Ugathenjell	1	
	Ilgmeier, Forfteiforfter ju Bifchofereut .	1	1	1	Scheid dedal in Chenried	1	
	Rarboly Revierforfter ju Dufchelberg	1	20	I ,,	Ben, Korftgebulfe in Thierhaupten		i 36 .
•					Thaller, Vorit & Glene bal.	🛊.ե 💸	.24
	6.) Forstamt Zwiesel.		1	"	Aballer, Forst : Eleve bas. Mieble, desgl. bas.	9915	24
	Dilber, Forstmeister ju 3wiefel	2	42	"	Mapr, Forfteiforfter	1	i
•	Forster, Revierforster	li	21	"	Mahr, Borterioriter	1 -	
•	Schanberger, Forfteiforfter ju Beifenftein	_		1	3.) Forftamt Biburg.	1	•
7	Schauberger, grorfteiforfter zu abeigenftein	1	21	•		1 _	
•	Rep, Revierforster ju Zwiesel	1	21	"	v. Furer, Forstmeifter ju Augeburg	5	24
•	Rautner, besgl. zu Riedelbutte	1	21	'11	Maper, Revierforfter ju Schonefelb	1 4	-90
,	Pofmeister, besgl. ju Schonau	1	21		Mannhard, " ju Biburg	1 :	
,	hotter, besgl. ju Rlingenbrunn		21		Leixl, ju Edenbergen		
	Mengert, Forsteiforster	1	21	.,	Remond, " ju Stadtbergen Strehle, " Ju hannftetten		اليو ال
,	Seninger, Forftamesactuar	1	12	1	Streble. w Su Sannftetten	1 4	
	Mannbart, besgl	1	12	"	Egger, Forstamteactuar ju Mugeburg	1	
,	, , ,	_	1	"	Reichenbach, Forftwart ju Ctrafberg . !	1	73
	7.) Forstamt Köpting.	İ	ł .	, "	Geper, besgl. in Gingertebofen	1 -	36
	Buchner, Forftmeifter in Ropting	8	6	. "	Straffner, Reviergebutfe ju Biburg	1	
•	Frangis, Revierforfter in Biefling	, ,	36	"		*	24
•	Mudenschnabel, besgl. ju Bodenmais	}		"	Walch, besgl. zu Schönefeld	. /	22
•		١.	80	"	Frbr. v. Seida, Forftpractifant ju Augs-		
t	herrmann, Forftamtsactuar	1.	21		burg	1	20
,	Dily Forftgebulfe in Biefling		12	:"#	Fifder, Gutchefiper ju Strafberg	1 1	20
,	Bogt, Forftpraktikant baf	1 ' '	118	2.7.	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1	
,	v. Comaben, Revierforfter		24		"4.) Borftamt Dillingenist e if	不 *?	i i
	Sellmayr, Ctationsgebutfe	l	15	T '_'	Egger, Forstmeilter ju Dittingen . 2 2	8	
	Dermann, Forftgebulfe	, ,	15	1 .7.	Jacobi, Revierforfter	1	80
	Maufer, Stationegebulfe	·	15	" ,	v. Schaaf, desgl.	i	-80
₹	Gafiner, Forftgebulfe	· ·	15	. "		1	30
Ø.	aubmott Dat lefteferie	} '	1 .	"	Schwab, besgl.	7 150	30
	III. Oberdonau: Rreis.		1	. "	Saper, Revierforfter:	'	
4	•			h	Walchner, Forfamisactuar	L I	45
	treisforft. Bureau ju Augsburg.			•	(Fortfegung folgt.)	134	4
,	p. Berber, Rreisforftrath ju Mugsburg .	8	6				-
	Lug, Kreisforstinspettor bas	2	42	•	The state of the s		

Der hotlanberschotzbanbei auf bem Rhein, | Main das Medak :

Seit' fetr langer Beit ift ber hanbel mit Gichen : Commer: eial, fogenamtem Dollanderholy, von großer Bedeutung. Er zieht fein Material vorzüglich aus ben Balbungen am Dain und Ret: Bat; bie Gichen bes Speffarts und bes Marchtbales find berühmt; fener murde immer als bie Saupt = Borgathetammer fur ben bollanberholzbandel betrachtet, und es ift tein Balb in Deutsch= land, ber fcmiere Eremplare von ber Winter : Ciche aufzuweifen botte, ale ber Speffart, bem bie Walbungen ber westlichen Rhon, porguglich ber Reviere Beieroneft und Rothen an Die Seite geftelle werben tonnten, che bie frangofilche Occupation bee Burften: thums Bulba: eintrat, und bie Art schonungslos in biefen berrlithen Beftenden . wüthete. Go wie bie Baldungen bes Speffartes in feiner weitern Ausbohnung, auth bie bem Recten naben ber Rhein : Blogeret bas meifte Eichenbolg lieferten und noch fiefern, to begiebt biefelbe aus ben Balbungen im bambeepifthen und im bapreuther Oberfande berrithe Rabelbolgftamme. Die Solgporrathe bes Speffartes, obgleich noch febr betrachtlich in bem to: nist baierifchen Antheile, thaben both in fpaterer Beit febr abge: nommen, und bie ichonen Gichen find in großen Balbftrichen 3. B. im fürftach towenfteinischen Speffarte, - ein von ben gurft: bifchbfen von Burgburg beinabe gar nicht benutter Schat, febr gefchmolgen; aus manchen Balbungen j. B. benen ber Stabt: pemeinbe Rothenfels, leiber gang verfcmunben; ernfte Binte, Polifortimente möglichft rathlich und fparfem zu abeffen gleiten immer noch auf bem Rheine große olland bom Oberrheine hertommenb, bom Rectar, uch von ber Mofel, - welche aus Sannen, Bichten, Gichen bei Mannheim, bicht bor ber Ginmundung is in ben Rhein, bei Castell Mainz gegenüber beim Ein= Ba Maines in ben Rhein ober auch unterhalb ber Stabt, bann unterhalb Bingen und Cobleng, zwifchen Anbernach unb Untel am Rhein und gu Renenborf bei Bonn gafent werben.

Bethätnisse jum Ganzen nur unbedeutend.

Bohl nur der Minderheit der Leser dieser-Blatter ift gegönnt, bie Rhein = Polzsiögerei durch eigene Anschunung tennen zu larznen; es möchten daber über die Beschaffenheit eines solchen grozgen Abeinstoges einige Notizen nicht uninteressant sein, welche Einsender dieses nebst auftlarenden und exlauternden Bemerkungen über den Pollander Polzbandel besonders auf dem Maine, aus einer interessanten Schrift: Des Spessarts Polzbandes und holzverbrauchende Industrie. Ein Beitrag zur Beleuchtung der staatswirthschaftitigen. Auch neressen

Die Alogerei auf ben Rebenfluffent, ber Gleg u. f. w. ift im

ftrie im Allgemeinen und in Bezug auf ben Speffart im Besondern, von E. Daniel Ernft Müller.
Frankfurt am Main in der Andredisch en Buchhandtung 1837. *) mit der Abficht enthehmen, und bier mitheilen zu muffen glaubte, um' die verdiente Aufmerksamteit des forfiliden Publikuns gang besonders auf diese anziehende literarische Erscheinung zu kenten.

Die holgtörper ber Abein = Albge find febr verschieben; benn es gibt baltenartige, welche rechtwinklige, von gleichen und unsgleichen Seiten umgebene Grundflächen haben, wie z. B. die Eichenmuthen; runde und spigige, als Eichen, Fichten, Riefern und Tannen, die oben rundspigig zulaufen; walgenförmige holzterer, beren beibe Durchmesser gleich lang find, ihr Körper aber gerade und von verschiebener Lange ist; auch runde abgekürzte, ftumpfe ober spigige Regel, in welch lettere Form die meisten Machtannen und Kiefern gestögt zu werten pflegen.

Ein folches großes hollanderflog beftebt burchgebends aus brei haupttheiten, namlid, bem Steifftude (bem 490 - 850 Tug langen und 95 - 108 Tug breiten Sauptflog) und zwei Rnieen ober einmaftigen Rebenfloger, beren jebes wieber aus 3 Thellen, bem Mittelftude und zwei Anhangen, jufammengefest ift. An ben außeren Seiten ber letteren find überbies noch viele einzelne, ju gwei gber ju vier ber Breite nach miteinander verbundene Zannenstämme befestigt; bie erfteren beißen Streich :, bie anbern Rhor : Daffe. Das Steifftide ift ber wefentlichfte und vornehm= tte, aber auch ber unbebulftichfte Theil eines Sollanberfloges. Buweilen macht es auch mit feinen Anbangen bas Gange und besteht, ben Boben mitgerechnet, aus vier, an manchen Stellen aus fünf Lagen Bolges übereinander. Die Richtung ber Sabrt wird ibm burch die Rnie, ober beweglichen Borberfloge gegeben, Die Anhange ju beiben Seiten haben eine verschiedene Beftim= mung ; mabrend ber Sahrt bienen fie, ben erften Stof, beim etwaigen Anlaufen bes Floges an bie Ufex abzuhalten; beim Lanben bagu, bag ber gloß jum Stehen gebracht wirb, und bieten fie bei Ungludsfallen bas holy zu neuen Boben bar. Am außerften Enbe bes Bloges befinden fich eine Reihe Ruber, (auch Riemen ober Streichen genannt), die fich je zwischen zwei bolgernen Bapfen bewegen ; an bem einen Ende bat es gewöhnlich 20, und am entgegengefesten Enbe 22 bergleichen Ruber, außer benen, bie fich auf jebem Anhange beffelben befinben. Un jedem Ruber find in ber Regel 7 Mann jum Arbeiten angestellt; ber Steuermann. welcher bas gange Sabrzeug birigirt, gibt auf einem erbabenen Stuble bas Beichen, ob rechts ober links gerubert werben foll.

(Fortfepung folgt.)

^{*)} Bir werden biefe inhaltreiche Schrift bemnachft in biefen Blattern beforechen und beleuchten.



Forst- und Jagd - Beitung.

Ber ze ich n i ß ber Subscribenten auf bas Denkmahl zu Ehren Hartig's.

(Fortfegung.)

Ramen, Titel und Wohnort.		Beitrag.		Namen, Titel und Wohnort.	Beitrag		
	Juneary Citti and Soynotti	<u>n.</u>	fr.		fl.	l fi	
err	9.) Forftamt Minbelbeim. Bigand, Forftmeifter ju Mindelbeim		34	herr Frhr. v. hermann, Mag. Rath zu Mens ningen	2	41	
,	Benne, Revierforfter ju Obertammlach . Eottner, besgl. ju Rirchdorf	1		" Schauber, Graft. Beffenheimischer Rath und Forstinfpektor ju Buxbeim	L	2	
7 P	besgl. zu Tuffenhausen	1		, v Belasco, Revierforster zu Baiereried .	3	3	
•	Baur, besgl. ju Mittelneufnach	, 1	12 48	" Ctell, Revierforfter ju Dbergungburg	1	1	
, .	Matter, Wegl. ju Manfterhaufen Minfter briefer Brevierforfter zu Munfter-	1		" Spath, Forfteleve bai		3	
'	hausen	1	48	nenbach	}	3	
	Dauner, Forftamisactuar ju Mindelbeim Dieringer, Forstwart ju Erieried		30	" Sander, Stationsgehulfe zu Wahringen .		2	
,	Bogler, besgl. ju Dorschhausen		30	" Daifer, Reviergebulfe ju Gronenbach	1	1 2	
N .	Abb, Stationegebulfe ju Loppenhaufen .		21	Banderburg, Forstwart zu Egg		3	
is N	Sadmann, desgl. ju Biedergeltingen . Bachbuber, desgl. ju Ettringen		30	Dobenadel, Revierforfter ju Illertiffen .	1	2	
*	Dopf, besgl. ju Baltertebofen	1	30	" holdenried, Forstwart ju Illereichen		3	
y M	Wiedemann, desgl. ju Winger		20 24	12.) Forftverwaltung Beifingen.			
re To	Saag, bergl. zu Tuffenhaufen		30	berr v. Rrafft, Forftvermatter gu Beigingen .	5	2	
13	Bock, Forfteanbidat ju Mittelneufnach .		24	Rollmann, Revierforfter ju holyheim	2	3	
	10.) Forftamt Reuburg.	1		Sacher, Forsteleve das	2	3	
,,	Frbr. v. Maffenbach, Forstmeister ju Reu	5	24	, v. Gilbermann, Reviergehulfe daf	}	8	
"	Gigen, Revierforfter gu Ralbbeim		42 42	" Engler, Forstwart ju Streitheim	2	4	
"	m. Probl, beegl. ju Unterhaufen	2	İ	" Jagen, Stationogebulfe	•	2	
17	Copperth, besgleichen gu Bittenbrunn	2 2	42	Echmitt, Revierforfter ju Glottwing	2	4	
U.	Maur, Forftamisactuar ju Reuburg	2	42	Bogler, Reviergebulfe baf Peteler, Stationsgehulfe ju Scheppach .	1	3	
ip.	Schmutterer, beegl. ju Gangenheim	1	21	" Roll, Forftamtsactuar ju Beifingen	1	1	
۲ <i>)</i> ۲	Bittelmeier, desgi ju Ingolftadt	1 1	21	Galinen , Forstinspettion.	<u> </u>		
H	Müller, desgl. ju Burgbeirt	1	21	" Buber, Salinen . Forftinfpettor	5	2	
li, M	Boldauf, beegl. ju Bairing	1	21	" Gisenwirth, Galinen : Forstbuchhalter	2	1	
*	Schmutterer, Desgl. ju Dofenventh	1 1	21	" Daffner, Forstamteactuar	1		
10 14	Schmutterer, besgl. gu Grimau	1	21	1.) Forftamt Berdtesgaben	2	Ì	
y.	Sutter, beegl ju Bittenbrumn	•	•••	Reiner, Forftamtsactuar	1		
_	Egloff, Forftmeister ju Ottobenern	3	42	" Stanggaftinger, Revierförster ju Ronigsfee ,, Dan, besgl. ju Ramfau	1	1	
+	Walchner, Forstamteactuar baf		30	Bein, desgl. ju Bischoffswiele	1		
W V	But, besgl. baf. v. Balbinger, Revierforfter ju Gronenbach	1	21	2.) Forftamt Reichenball.			
"	Baldner, beegl. ju Ottobeuern	1	24	as to the conduction on South of W	2	1	

:	Ramen, Titel und Wohnert.		Beitrag.		Ramen, Sitet und Wohnert.	Bettrag.		
**************************************	the state of the same of the s	<u> fl.</u>	fr.	<u> </u>		ft. I	ŧr.	
err v. L	Obernberg, Revierförften	1	86	berr	Richftein, Forftamtsactuar ju Ripfenberg	[36	
_ Be	L desal. in Karlstein	1	48	1 ,,	Pramberger, Revierforfter ju Rappengell		36	
23Bi	tmann , Forftvermalter ju Claufened	2	15	1 "	Thurineper, besgl. ju Endering		36	
C-L	r. v. hornstein, Revierförfter	į	2+		Rieberlein, besgi. ju Daunftetten		80	
Mar	er, desgl. ju Teifendorf	1	20	"	Michannachte bodat in Outsichauf		36	
y Per	ti, people da certenoari	-		"	Riederreuthet, besgt. jn Irferedorf		30	
8.)	Forstant zu Grubhof.	ł	1	"	Scheidl, beegl. gu Rirfenberg		30	
-	-		-	4 "	Deubler, beegl. ju Bobenfeld			
, શ્રુંલ	dl, Forstmeister	2	42	-	Marberger, besgl. # Pofftetten	1	30	
, per	mann, Revierforfter	1	21		Rheintreis		١.	
, S	mid, desgl	1	24		Septementers			
	dl, desgl.	1	24	1.5	Rreisforft Bareau gu Speien		l	
	trempelhuber, Forstamtsactuar	1	1	4	•			
	l, Forstwart	1	İ	bus	Sambe, Regierungernt und Forftreferent	1		
Sac	benbacher, Reviergehalfe	1	36	1	in Speier	8	ł	
	ent, despl	1.	36	•	Comidt, Rreibfprftinfpettor baf	2	42	
	n, bengi.	ł	26		Martin, besgl. baf	2	.43	
		l		1	Beder, Rreisforft-Commiffar baf	1	20	
4.)	Gorstamt Ruppolding.	l	I	1 "	Lindemann, Rreisforftofficiant daf	1 7724	30	
	is, Forstmeister	11	l	1 "	Fotfc, besgl. baf			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	bberger, Revierförster	8	1	1 "	Stierbrind, besgl baf	1 1	30	
JACH	boerger, diebieripriet	, -	1	"	Cherotina, resgi. caj.	•	30	
	cher, desgl	1	1 .	1.	2.) Forfamt Speick.			
v. J	lafer, desgl.	4	3	1		1 1		
9. 9	Nicael, Forfamtsactuar :	.2	1	"	Mel, Forstmeistet gu Spelet	1	45	
510	forstamt Marquartstein	10	مدا	. "	Schmidt, Forstamtsastwar das	1 1	35	
	•	10	46	· w	Beter, Revierforfter ju Renhofen	1	90	
Die sp	ecielle Subscriptions-Lifte biefes Forft	i	1.		Rieberremper, besgl. ju Schifferftabt .	i		
rtes w	urde nicht eingesendet.	١.	1.		Meumeier, desgl. ju bordt	li		
		1	1		Dabermann, desgl. ju Bechtersbeim		24	
6.)	Forfant Rosenbeim.	ł	l		Albrecht, desgl. ju Bestheim	1 : 1		
r v. 9	arofee, Corftmeifter ju Rofenheim .	2	42	,,	Riederreutber, desgl. ju Bellheim	1.		
	gner, Revierforfter ju Mibling	ī	21	1 .	Doniat, besgl. ju Schwengenheim	1		
SAY.	iner, desgl. ju Rieberauborf	l i	21	. "	- Committy coogning in Committee in the control of		-25	
	tructi ocolin la resoccimacosi	· •		1	8.) Forftamt Reuftabt.	1		
7.) Forstamt Tegernsee.	1	ł	r ·	• • •	. 3	-	
				"	Bettig , Forftmeifter ja Reuftabt an bet	1		
. නි ග	ent, Forstmeister ju Tegernfee	2	42	-	Daarbt	1	194	
• Dob	pe, Forstamtsactuar baf	1	21	- m	horftig, interm. Forftamteaguae baf.	1 1	26	
, St	benbacher, Revierforfter ju Schflers .	ŀ			Mantel, Revierforfter au Beiber			
. Dob	enadl, Forstwart		24		Kildenbesal, ju Bambach	1 1	30	
Bol	ltomm, Revierförfter ju Kreith	1			Mantel, Revierförster ju Beiber Friedlich esgl. ju Sambach Bechrief besgl. ju hallloch	} - 1	30	
Eac	benbacher, desgl. an Rottach	1			Stein, Reviervermefer ju Deibesbeim		30	
Ma	per Forkwart		. 24	1 "	Midnet hadel an Grandatan	· .	80	
Rod	benbacher, besgl. ju Wiefen		24	" :	Bifcoff, besgi, ju Chentoben	1	30	
Pak	enadl, Forftgebulfe pu Rottath	. 1	12	ł		" '1		
200	· ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - '			l' ''	4.) Forfteint Bartheim.	· 1	•	
•	Dbermainfreis.			· "	Robler, Forstmeifter ju Durtheim an ber	1		
w? ×	August Preidfarffinfustrau ta Wair			ł "	Paardt	1		
	Bregery, Rreisforstinspektor in Bay-				Wolf, Forftamtsactner baf.	- 1	. 30	
Teut)	2	30	I "	Dietich, Revierforftes ju Rotheim	I	· 🕶	
.	1 Randismbonatchia Mante			"	Daften Grandenderen en Gentrant den	j		
reting	1. Leuchtenbergisches Forfte und			"	Deder, Forftwarter ju Bobenheim		21	
	Jagd : Umt Ripfenberg.	- 1			(Fortsetung folgt.)			
- 014	Rain Maultmailtan in Binfanhana	9	49		for all dimental to the district of the state of the stat			

Der Sollander Dolghandel auf bem Rhein, Main und Redar.

(Sprtfegung.)

Dem Floge geht eine Stunde weit ein Rachen voraus, um wegen ber Schiffe, Dublen und Bruden Warnung ju geben; es mirb außerbem von 16 - 20 Rachen, jeber mit 7 Mann wegen ber notbigen Anter, Seile und Tauen begleitet einen Rachen, ben man voraus an bas Land führt, um bem floge in ben Rrum: mungen bie Richtung befto ficherer in geben, nennt man ben Doftmagen. Die Bestandtheile eines folden Floges find folgende: eine beinahe vollständige Bohnung für ben Bloger oder Sattor als Direttor, Ruchebacterei, Rammer bes Ruchenmeifters, Bafchbaus, Magazin für bie Lebensmittel, Bohnung bes Steuermanns, eine butte für die Antertnechte, 6 Butten für bie Rubertnechte, monon jede 50 Mann aufnehmen tann, Diebftaffe, ein Schlacht: baus, eine Bohnung ber Roche und eine Butte fur 7 Dann am fogenanmen Rappftander. Der flog bat rechte und linte Anbange, um ibn flott gu erhalten, wenn er vor Anter liegt. Die fogenannten Rnie beffelben bienen ju feiner Leitung in ben Rrummungen bes Stroms; auch diefe haben ihre Anbange. Die Bemannung eines hollanberfloges besteht gewöhnlich aus 500 - 550 Ropfen, größtentheils aus bem Rolnifchen und Srierifchen. Es bat 20 - 40 Anter bei fich, und bedarf für eine Reife nach Dortrecht 400 - 500 Etl. Brod, 120 - 200 Etl. Bleifch, 100 - 150 Etl. Rafe, 10 - 15 Etl. Butter, 8 - 10 Etl. gefalgenes und 60 - 80 Etl. troftenes Gemufe, 500 - 600 Dbm Bier. Den beften Begriff von ber Große einer folchen schwimmenben Infel macht man fich, wenn man bebentt, bag bie Rheinschifffabrtevermaltung an ben Bollamtern für Mannichaft, Provision, Anter unb baften 6,000 Etl. in Abzug bringen lagt, welche nicht werben.

Rach Berhaltnis der Oblast kann, dei einer Gräse des Hoge, 130 Tuß Breite, 7 Sus Wassertiefe, der Jost auf50—60,000 fl.,
die Summe der übrigen Brachtosten nicht weniger, folgtich
ber ganze Betrag der Untosten des Transportes von Mannheim
bis hostand 120,000 fl. betragen. Um diese Jollgebühren von
den klößen zu berechnen, werden diese mit den sogenannten kutterkatten nach Länge, Breite und Tiese unter Wasser gemessen, und
das Produkt aus diesen drei Vermessungen stellt den roben Cubik:
Inhalt des unter Wasser gehenden Theils des Körpers dar; um
so fort den reinen, für den Anschlag geeigneten Inhalt zu erhalten, werden für die Last, die nicht aus Holz besteht und für die
bohlen Zwischenräume im Innern, welche man Kammern nennt
und gelegentlich zum Schleichhandel benutt, bei großen Klößen
6,000, bei andern 4,000 Etr. abgezogen. Dieser reine Eubik: In-

halt bes unter Wasser gehenden Theils, im Werdaltnis der spejisischen Schwere des Biogkörpers zu der spezissischen Schwere des
Wassers (welches dei Klößen mit Andangen wie 8 zu 9 und ohne Andange wie 11 zu 12 angenommen ist) vermehrt, liesert den ganzen anschlagdaren Inhalt eines solchen Floßberpers, welcher jeboch nicht nach dem Tarif, sondern nach dem Gutdünken verzollt wird; dessen ungeachtet machen die Floßgebühren einen großen Theil der Rheinzölle aus und berragen im Durchschnitte 1/2 Million Franken. Wenn ein Gloßbandler dei günstigen Winde und Wasser zwei Kapitalstöße in einem Jahre liesert, so ist dieses ein großes und glückliches Unternehmen, odwohl man einzelne seltne Källe von drei nach Polland gebrachten Flößen bat.

Nicht weniger interessant, als diese Notigen über das Rheinflogwesen sind diejenigen, welche Derr Müller über dem Baperischen Pollanderholzhandel mittheilt, indem wir voraussezen, das
diese Nachrichten, in so fern sie sich nicht auf offenkundige Datest
gründen, aus ächten Quellen geschöpst worden sind. Auch möchte
baburch vielleicht die Veranlassung sich angeben, den Stand des
Pollanderholzhandels in späterer Zeit zu erheben, und ist auch das,
was über die Bewegungen besselben in Polland hier vortommt,
wohl manchem Leser der Forst = und Jagdzeitung bekannt und
bient daber auch nur theilweise zur Erinnerung, so ist es doch
für viele neu. Bayern, heißt es in der in Rede stehenden Schrift,
lieserte in den fünf Jahren, 1819 — 1823 von allen in dieser Zeit
auf dem Rheine verstößt werdenden Polze beinahe zwei Dritz
theile im jährlichen Durchschnitte zu

4,686,606 Eub. Sugen, nach bem Gelbanfchlage :

806,126 fl. für Eichenholz 497,768 ,, ,, Nabelhold

1,303,894 fl. in Summa.

Seitbem hat fich die Aussuhr biefes holges ber Quantitat nach nicht allein nicht gesteigert, sondern fich gemindert; bagegen find bie Preise beffelben bedeutend gestiegen.

Das auf dem Rheine verführt werdende Radelholz betrug in ben obigen funf Jahresburchschnitten

3,335,967 Eub. Bug vom Maine

1,197,624 ,, ,, ,, ,, Rectar

2,305,853 ,, ,, Dberrheine, ber Ringig und Dung.

6,839,444 Cub. Tus in Summa.

Davon wurden anf bem Mheint bis nach Polland verfauft und zwar größtentheils geschnittene Waare 2,548,710 Cub. Tuf ober über 0. 36 best gesammten Betrags.

(Fortfepung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Berzeich niß ber Subscribenten auf bas Denkmahl zu Ehren Hartig's.

(Fortfegung.)

Ramen, Titel, und Wohnort.		Beitrag.		Ramen, Titel und Wohnort.	Be	itrag.
				Rainen, Luci and Lodgivit.	ft.	fr.
Detr n n n	4.) Forstamt Dürtheim. Schmilling, Revierförster zu haardenburg Knummerer, besgl. zu Jägerthal Bibelange, besgl. auf ber Altglashütte Giesen, desgl. zu Altleiningen Gümbel, besgl. zu Wachenbeim 5.) Forstamt Kircheim. Beintauf, Forstmeister zu Kircheim. Bols landen Eickemeper, Revierförster zu Altenbamberg Leis, Forstwarter zu hofstetten Gümbel, Kevierförster zu Dannenfels Wanzel, desgl. zu Kriegsfeld Bindewald, desgl. zu Obermoschel Ronweiler, desgl. zu Dingert	1	18 18 12 18 18 18 45 48 48 48 48 36 36 36	8.) Forstamt Raiferslautern. herr Laval, Forstmeister zu Raiserslautern. Braun, Forstamtsactuar das. Beidmann, Revierförster das. Eimon. desgl. zu Otterberg Simon. desgl. zu Aschbach Folz, desgl. zu Hobenecken Otten, desgl. zu Jagdbaus Föth, desgl. zu Ramstein Porst, desgl. zu Reichenbach Rees, Oberförster zu Trippkadt herren Gebrüder Benzino zu Landstuhl herr Stadtmüller, Revierförster zu Dauptstuhl Gtadtmüller, desgl. zu Stempelberg Martin, desgl. zu Künebach	1 1 1 1 1 1 1	45 30 30 30 30 30 30 45
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Bolthardt, Forftmeister ju Lautereden Muff, Forftamtsactuar bas. Carl, Revierforster ju Reipoltstirchen Gobron, besgl. ju Stablberg	2 1 1 1 1	40	9.) Forframt Frankenstein. " Binger, Forstmeister zu Fronkenstein " Uckermann, Revierförster zu Waldleiningen " Dafen, desgl. zu Fronkenstein	2	42 80 30 80 80
# # # #	7.) Forftamt Binnweiler. Debinger, Forstmeister ju Binnweiler . Sumbel, Revierförster ju Imsbach	1 1 1	24 40 40 40	10.) For stamt 3 wei bruden. " Rrober, Forstmeister zu Swelbruden " Muller, Forstamtsactuar das " Rettig, funkt. Forstamtsactuar das " Röbig, Revierförster das " Deld, desgl. zu St. Jagbert " Lindemann, desgl. zu Reubensel	1 1 1	42 30 30

m m m	Beitrag.	Manuary Cital and Wahmant	Beit	rag.
Namen, Titel und Wohnort.	fl. fr.	Ramen, Titel und Wohnort.	fl.	i fr.
Herr Link, desgl. zu Kirkel	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13.) Forstamt Bergzabern. herr Westhofen, Forstmeister zu Bergzabern . "Grobe, Revierförster zu Birkenhördt "Siebecker, desgl. zu Nechtenbach . "Seiler, desgl. zu Silz . "Boller, desgl. zu Bobenthal 34.) Forstamt Luweiler.		30 30 30
" Peint, besgl. ju Großbundenbach	1 45 1 1 1 1 1 48	Eramer, Forstmeister zu Anweiler	3	80 21 30 39 30 36 85 40
12.) Forstamt Pirmasens. " Siebert, Forstmeister zu Pirmasens. " Besnaud, Forstamtsactuar bas. " Grimeisen, Revierförster zu Lemberg. Glassbütte " Flechsel, Reviergehülfe bas. " Kaising, Revierstrifter zu Expenbrunn " hoog, Revierverweser zu Winzten	1 2± 30 24 30 24	(Fortfegung folgt.)	1	20 30 30 30 30

Rritische Unzeigen.

Inftruktionen für bie R. Preng. Forfigeometer und Forfitaratoren, durch Beispiele erklart von Dr. Georg Lubwig Dartig, Königlich Preußischem Staatsrath und Ober-Landforstmeister, Ritter 20. 20. Bweite verbesserte Auflage. Mit einem Charten = Cheina und einer iffuminirten Forstcharte. 4. Berlin in der Ricolaischen Buchhandlung 1886.

In der Einleitung entwickelt ber Berfasser die im Königreiche Preußen von ihm eingeführte Organisation des Forstaxations. Geschäfts in gedrängter Kurze, um den weniger Geübten eine leichte Uebersicht besonders in hinsicht der als Beispiel behuf richtiger Unwendung der betreffenden Instruktionen angeführten Beschreibung und Lakation des Forstes Jägerthal zu gewähren.

Dem Berfahren hinsichtlich ber Ertragsschähung, bag namlich babei bie Massenschung ganglich umbeachtet bleibt, und nur bas stammweise Ansprechen nach Rlaftetn in Probesischen und meistens bei Ausgahlung jedes einzelnen

Baumes der Beftande angewandt werden foll, tann Refes rent Aus Erfahrung nicht Beifall sollen! Gelbit, menn ein foldes Ansprechen nach Riofeern blos bagu bennyt wird, um die gegablten Baume ju claffificiren und bann nach Meffung find Berechnung eines Modelbaumes von jeber Classe ber Stamme bie holzmasse zu ermitteln, ift bemnach in den meiften Fallen die Daffenfchatung ber reinen Ausgablung vorzugieben, weil fie bei einigermaffen richtiger Bafis, welche man fich burch wenige specielle Une tersuchungen der Daffen und bes Bimacheperhaltuiffes in ben vorbandenen baubaren Bestanben auf fleinen , in bem geges benen Balbe felbit gut gewählten Probeftachen leicht und mit geringem Beitaufwande verschaffen tann, ber Babrbeit siems lich eben fo nabe tommt, und babei im Mage meinen bei meitem meniger Beite und Gelb . Unfmand erforbert, als iene Das bloge Unfprechen ber Stamme aber, und bie foldergestalt gefundenen Rlafter als ben fünftigen Ertrag eines Bolgbestandes angunehmen , mag Referent Befries falls anrathen, inbem bie pug. X. aub. 5 gerühmte 2Bobifeilbeit nur auf Thatfachen in gang ebnen regelmäßig bestandenen Orten fich grunden tann, und auch benn bei ber Daffenschäpung noch weit übertroffen wird, und, weil von einer auf bie vorbin angegebene Passe gestüpten, von einem gesübten praktischen Auge vorgenommenen Massenschäpung noch mehr Sicherheit erwartet werden kann, (zumal bei unregelmäßigen gemischten verschiedenhaltigen Beständen) als von ber speciellen Ausgablung ohne wirkliche Inhalts-berechnung.

Die Instruction fur die Ronigl. Breugischen Forftgeo. meter ift noverandert diefelbe, welche im Jahre 1819 vom Rinang : Minifterio erlaffen worden. Sie bat noch eben bas Gute, und trägt noch bieselben Mangel an fic. Referent enthalt fich baber einer freciellen Rritit, und bemertt nur, bag eine Gintheilung ber Instruction in Capital als 1. B. Cap. I. von bem Bermeffungegefcafte überhaupt und von den Instrumenten zc. Cap II. von der Grenzvermefe fung, Cap. Ili. von ben Grengcharten, Cap. IV. von ben Forftvermeffungen, Cap. V. von den Forftcharten und Cap. VI. von der Revision und Abnahme ber geometrifchen Urbeit mehr Ueberficht gewähren murbe. Außerdem gefällt ihm befonders bie Gintheilung in Jagen mittelft rechtwinf. licher Bierede insofern burchaus nicht, als dieses Berfahren. welches in großen ebenen Forsten ohne alle natürliche Grengen obnftreitig fein Gutes bat, im Allgemeinen alfo für sammtliche Forften bes Königreichs obne Ausnahme porgeschrieben ift, ba es boch in Gebirgen gang überfluffig erscheint. Will man die Wirthichaft banach bier fo wie bort regeln, fo tann es fogar bochft nachtbeilig merben. Es murben in der That oft wunderliche Wirthschaftsfiguren entsteben, wollte man bie, bie rechtwinklichen Jagen begrengenden, geraben Linien über Berg und Thal im Gebirge schnurstrade fortlaufen laffen, ohne die Rrummungen ber Thaler und Berghange babei ju beachten. Recht oft murbe bann bie Linie an ben Leptern forag in ber Diagonale, ober in der Mitte wie fast oben oder unten binque, ents lang laufen und fich gewiß bann nicht felten ber Rall ereignen, daß bie untere Partie eines Berghanges guvorberft. und dann erft die obern verfungt werben, die Worbringung bes gefchlagenen Dolges bann alfo burch ben jungen Dachwuchs geben wurde. Der 3med ber an ben graben Greng. linien ber Jagen anzulegenden Schneißen, biefelben als Ilb. fabrtemege, Stellmege und dergleichen ju benuten, murbe in ben Gebirgen nicht allein wegfallen, fonbern anch ber, Renergestelle ju haben, murde bier nar unvolltommen erreicht werden, und die Ueberficht bes Bangen, wie auch bie Drientirung im Gingelnen, welche in Gebirgen burch bie naturlichen Grengen; als die meiftens auch mit Bemaffern

versehenen Thalzuge, die Berggrunde und sogenannten Fastwege icon so treffich sich barftellt, murbe burch bas Uebermaaß von natürlichen und funftlichen Grenzen jebensfalls eher verlieren als gewinnen,

(Schluß, folgt.)

Der hollander : holzhandel auf bem Rhein, Main und Neckar.

(Fortfegung.)

Der Main : handel mit Commercial : Nadelholz gehört mit Ausnahme eines nicht beträchtlichen Zuflusses aus den Sachsen : Meiningischen Waldungen ganzlich dem Bamberger und Bayreuther Oberlande an, und wird vorzüglich aus den Bayerischen Forstämtern Kronach, Steinwiesen, Lichtenfels und Bamberg fournirt.

Das Kichtenholz ift ber Quantität nach bei weitem vorherr: fchend; bagegen bas Riefernholz zu Dollanberholz gefuchter und einzelne Stamme von biefem, welche fich bei einer Lange von 80 und mehr gugen und 16 Boll Durchmeffer am Bopfende zu Da= ften eignen, find nicht felten ju 2 bis 300, ja felbft ju 600 ft. im Pauptsmoor bei Bamberg verlauft worben. Solche Daupt: baume andgenommen, welche inbesten boch zu Schaluppen, Maften touglich find. mabrend die aus ber Rord = und Office tom: menden Rabelbolger ju Daften für bie größeren Kriegs : und Rauffartheifchiffe verwendet werben, find bie Fohren und Sichten, welche vom Rheine und Maine tommen, nicht mehr fo gefucht, ba man bort, wie in England bas norbische holz vorzieht und biefes im Bergleich ber Qualitat auch zu billigerem Preife erhalt. In ben legten Jahren hat fich auch ber Danbel mit beutschem Nabelholze in Solland verminbert und nur in bem abgewichenen Jahre etwas gehoben. Das Commercial = Nabelhola, welches in runder Form zu neun verschiebenen Sortimenten von Ringpfaben (40 - 45' lang und 4 - 6' bid, bem eigentlichen Geschierbolze gur Binbung ber Bretterfioge) bis gum greier Reif (70 - 100' und barüber lang und 20 - 30" und barüber im mittlem Durchmesser) in den Sandel kommt, und vorzüglich nach seinem geraben Buchfei und feiner Bange im Preife veranschlagt wird, bient fast nur als Grundlage, gewiffermaßen nur als Wagen und bas spezififch nicht floßbare und unflotte Eichenholz, entweder in Berbindung mit, vber zwischen jenem, und als Oblaft auf bem= felben fortaubringen. Es wirb meiftens in Solland ohne Rugen, ja oft mit Schaben verkauft und ber ben Sollanbern baburch er wachsenbe Berluft, muß burch einen erhöhten Geminn an bem mehr gesuchten Eichenholze gebedt werben. Obgleich Solland fast bas boppelte ber Quantitat an nabelholz in Bergleichung mit jener des Eichenholzes bezieht, so wird daffelbe boch jenes wegen nie in Berlegenheit tommen, follten felbft alle Buffuffe auf bem

Maine aufboren. Die norbischen und amerikanischen Walber tonnen es volltommen mit Rabelholz befriedigen und im Berhaltniffe ber Qualität eben fo billig.

Wichtiger in staatswirthschaftlicher hinsicht als ber hanbel mit ganzen Nabelbolg: Commercial: Stammen ist für Bapern ber Handel mit Nabelbolgschnietwaaren, Latten, Brettern, welche in 4 Pauptsortimenten bei einer Länge von 10' Nürnberger Maaßes, in der Breite 9 — 12" und in der Dicke 3/4 — 1 1/2" haben, Rahmschenkel, Pfosten, Wein:, Baum: Kadel: Pfable in Bünzbein zu 60 — 100 Stück, Büttnerholz, Ruders und andere Stanzgen, Leiterbäume, gesettigte Schreinerwaaren zc. Diese verschiezdenen Sortimente werden sast samtlich dem Maine und Rheine entlang bis zur bollandischen Gränze in allen Userorten verkauft, insbesondere in Wesel, wo das meiste geschnittene Nadelholz sanz det. Von diesem geht nur wenig nach holland, da die nieders ländliche Regierung zur Begünstigung ihrer vielen und wohl eins gerichteten Schneidemühlen einen bedeutenden Eingangszoll auf solches gelegt hat.

Der Nabelholzhanbel bes Obermains wird größtentheils burch Landleute betrieben, welche das Polz auf den öffentlichen Wertleigerungen, bei benen der Bulchlag auf das Meiftgebot erfolgt, für eigne Rechnung taufen, theilweise auf den vielen vorhandenen Schneidmühlen schneiden lassen, mit ihren eigenen Leuten die Modach und den Main dinad dem Rheine zuslößen, und dann den Mückweg zu Suß antreten. Bei günftigem Wetter und eben solchem Wasserstande bedarf ein Bloß von der Rodach und dem Maine die in den Rhein drei Wochen, dagegen dei ungünstigen Werhältnissen oft 2—3 Monate. Gewöhnlich geben die Bloße bis Castel, Mainz gegenüber, bei dem Einstusse des Mains in den Rhein, oder die unterhalb der Stadt an das sogenannte Gartenseld, wo die Niederlander Polzhändler das Main und Rodache dolz, so wie das vom Neckar und Oberrhein tommende Holz taufen und die geößeren nach Polland gehenden Rheinstöße bauen,

Die Preise bes gangen und vorzüglich bes geschnittenen Rabespolzes, sind sehr haufigen und bedeutenden Schwandungen ausgeset, was auf diesen Dandelszweig sehr nachtheilig einwirkt
und bäustige Werluste in demselben nach sicht. Mangel an
Renntnis der Nachstrage und der gesticherten Gesammtzusuhren des
In- und Auslandes, Mangel an Busammenhang und gemeinschaftlicher Operation der Obermainholzhandler und Mangel an
nachhaltigen Bonds und Magazinen an den Pauptabsagorten har
ben seither dem Auslande größtentheils den Gewinn dieses Pandels zugewendet, in dessen Bestig sich dasselbe wohl noch lange
behaupten wird. Bur Beseitigung dieser dadurch für Bapern erwachsenden Nachtheile bestand zu Kronach, dem Pauptstößplage für
den Mainnadelholzbandel, eine besondere Blößgesellschaft, die sich
aber wieder auslößte, ohne ihren Bweck erreicht zu haben. Statt
dieser bat sich indessen im Jahre 1826 ein Werein von 29 der

wohlhabenbsten Robacher Polzbanbler mit einem Konds von 89,500 fl gebildet, zum 3wecke des Pandels auf gemeinschaftliche Rechnung, um dadurch eber zu bermögen, mit zuversithtlicherem Erfolge den Rhein bis selbst nach Polland befahzen zu können, was bei früheren Flögungen dahin nur zum Nachtheile der einzelnen Polzbandler ausgefallen ist, welche sich durch ihre isolirte Stellung eingeengt, den rheinischen Polzbandlern oder hollandisischen Commissionars bei dem Mangel eines bestimmten Planes oder genügender merkantilischer Kraft zur Ansbauer, auf Glück und Unglück überlassen mußten.

Demohngeachtet ift ber Obermain = Nabelholzhanbel in ftaatswirthschaftlicher Beziehung von boberer Bedeutsamteit für Bayern, als der Spessarter Eichen = hollanderholzhandel. Jener gewährt, bei gleicher quantitativer Auskahr mit diesem, das Behnsache und mehr an Arbeit, ist dadurch im Stande, 25 — 30,000 Menschen zu beschäftigen, und durch den Betrieb seiner vielen Sägemühlen eine, dem Lande zusagende, der Bervolltommnung fähige Industrie zu erhalten.

Wahrend nach der oben bezeichneten Angabe ber auswärtige handel Baperns mit Eichen : Commercial : Polz, fast um bas Doppelte hober in Gelb angeschlagen ift, als jener mit Nabelholz; so beschäftigt dieser doch nur verhältnismäßig sehr wenig Mensichen und nicht eine einzige gut und zweckmäßig eingerichtete Schneibemuble.

(Fortfehung folgt.)

Literarische Anzeige.

So eben ift in ber Kunfthanblung von Cb. Lobe in Beimar em fchienen und in allen Buch = und Kunfthandlungen gu haben:

Hunde: Gallerie

in 43 reinen, unbermischten Racen,

Befchreibung ber Gigenthumlichteiten einer jeben, ihrer gewöhnlichen Rrantheiten und ber Mittel bagegen. Berausgegeben

Theobor Obs.

In 5 Deften mit 32 in Aquarell-Manier sauber colorirten Aupfertafeln in groß Imperial : Quer : Quart. Subscriptions : Preis jedes Peftes 20 gr. (25 fgr.) ober 1 ft. 30 fr. — Der Labenpreis wirb erhöht.

Erstes heft 7 Blatt Aupfer und 1 Bogen Text. — Die Abz rigen Defte folgen regelmäßig von 4 zu 4 Bochen nach. — Ausführliche Prospecte sind durch alle Buch = und Kunsthandlungen gratis zu erhalten.

Rebatteur : Forstmeister St. Beblen. — Berleger : 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Digitized by Google



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Rritifche Angeigen.

(Schlug.)

Infruktionen für bie R. Preng: Forfigeometer und Forfitaxatoren, dutch Beifpiele mildte von Dr. Georg Lu breig Dartig, Königlich Prengischem Stadtsrach und Dbar-Landforftmeister, Mitter zc. zc. Bweite verbefferte Unflage. Mit kinem Charten Schema und einer illmainirten Forstcharte. 4. Bertin, in der Nikolaisthen Buchhanblung 1886.

Aber auch felbst in ben weiten Benem wird die Einteilung in Jagen mit gleich großen Flachen, ohne sich um ben vorhandenen Bestand zu tümmern, viele Rachtheile haben, sobald man bei der nachderigen Betriebe. Eintheilung die Wirthschaftsganzen und Wirthschaftstheile nach den geradlinigen Grenzen der Jagen gleichfalls, ohne Betücksichtigung der Bestände, ordnet; andernsalls aber, wenn man diese Lettern zur Richtichnur nehmen will, würden eine Wenge Abtheilungen entstehen, welche die Uebersicht und das Geschäft der Wirthschaftsschrung und Material Der beständig zu. bebeutend erschweren. — Doch, es ist über die fen Gegenstand schon so mauche Rüge, besondere von Peiel in seiner Mittelwaldwirthschaft und seinen tritischen Wittern, öffentlich gestellt worden, daß in die Sache hier weiter einzugehen, nicht vonnöthen ist.

Die Infruktion für die Königlich Preußischen Forst Aaratoren ist sehr übersichtlich in 11 verschiebene Mischnitte abgetheilt, enthält die Borschriften iber Schäpung, Wirthschaftseinrichtung und Zuwache-Ermittelung zu. sehr schliche, ungefünstet und flar vorgetragen. Schabe nur, das versschiebene Bestimmungen vordenmen, welche mit den beweigen Prinziphen nicht mehr gang übereinstimmen und in der Praxis sich nicht genügend bewähren.

Man geht barin gar ju febr in's Große, wohei bie

vorbin foon gerügten Jageneintheflung wiederum bie Sauptwalle fpielt, fo baff bie Blode ober Daupttheile ftets berae falt gebildet werden follen, bag tein foldes Jagen burchs foniten wird; fonbern nur gange Jagen bineinfallen, unb, foll ein Rieberwaldblod 10 bis 12000 Morgen und nicht under 3 bis 4000 Morgen groß fein. — Abgefeben bavon, bag, was une nicht angebt; biefe Beftimmungen im Preuffifchen Staat feinesweges durchgebends anwendbar ift, fo paffen folde Begimmungen unftreitig blos für Gegenben, wo es bebiglich auf Die Orbnung ber Betbichaft, aber nicht auf bie awechnäffiafte Boben . Benugung und bie Em gietung bes booften Ertrages anfommt; benn, wie Tann man verlangen wollen. baß dernbe mit ben grablinigen Stengen ber vor ber Betrieberegulitung obne Rucfficht auf die vorhandenen Bestände und Bodenperhattniffe in gleitber Größe und in rechtwinklichten Figuren abgestecten über 100 Morgen großen Ingen auch bie Grongen ber am groeck maßigften einzuführenden Birtbichaftsatten fich vereinen Dan wird febr oft in bie Berlegenbeit itbingmen. bei ber Botrieberegulirung, Bestimmungen binfichtlich bie fünftigen Wirtifchaft ju machen, wache einer richtigen Bobenbennyung fchnurfträckt zuwider laufen, denn nicht auf bes Meniden Billen, fonbern auf Die narüblichen Berbaltniffe bes betreffenden Balbes und auf die Rachfrage pach bem angegiehenden Solge tommt hierbei bas Deifte Bir vertabgett alberbinge viel liber bie Ratur, aber both noch immer viet in wenig, um und nicht volltommen at begunden: unfere Anordmungen juvorberft bem Gange ber Ratur anjapaffen und nebenbei biejenigen Bortehrungen gut treffen, welche baju bienen , eine größere Regelmas. Ciafrit und Wollfommtenbrit, vorzubereiten. .---

In ben Jagen sollen auch die barin fallenden Rieberwalbschläge in einer Reihefolge abgetrieben werdens und bach ist. gleichfalls Seite 12 sehr richtig bestimmt worden, daß bort, mo Biebweite unvermeiblich ift, ber Abtrieb, alfo auch bie Rummerfolge, fo eingerichtet werben muffe, bag Die Weideberechtigten ben verhaltnismäßigen Theil vom Bangen immer beweiben laffen tonnen. Diefe beiben Beftimmungen find in offenbarem Biderfpruche, befonders in benjenigen Sauptebeilen ober Bibden, wo Abibjung ber Beibegerechtigkeiten nicht zwedmäßig erscheint, und bie baber fammtlich fur fich in Betracht tommen muffep. Bei rudfictebfer Jagen . Gintbeliging und ftarrem Unhalten an bie Grengen berfetben bei Bildung ber Blode, tann ber Fall febr leicht eintreten, daß bie Grengen von 3 ober 4 verschiedenen Dutbbegirten in einem Puntte, etwa in ber Mitte eines Jagens, gufammen treffen, ober bit Grenge amifchen zweien berfelben eine Reibe pon Schlagen wier durchschneibet'; wie foll es bann mit bem Abtriche ber Adlage gehalten merden? - Die Jagen, befanders da fie. all hauptfache betrachtet, und cone alleiftücklicht auf Briech maßigleit ber Birthichofes Einrichtung guablinig abgeftedt werden, find auch bier, wie fast in jeder binficht, ein Stein des Muftofes.

Die specielle Bestirmmung ber Umtriebeielt fur bie verschiedenen Bolgarten und Bobenauten bette aus ber allgemeinen Inftruttion füglich megbleiben und tas Butbo finden ber Taxations . Commiffion nach ber Lpfalitat über loffen werben tonnen; werben fie ftrene eingehalten fo fann oftmals Schaben gefliftet werden, weil die Saue im US gemeinen zwer tichtig, im Einzelnen aber wieberum fallich ibefunden werden durften. Go 1. B. barf auf enten Boben bas Umpriebhalter ber Buche nicht burchgangig auf 130 Jahre geftellt werden Gogar wenn ben gute Boben nicht tiefgebend genug fur bas vollkommene Gebeiben ber Altern Buchen ift, tann ber 100jabrige Unitrieb, feibe int babeen Bebiege, und der 90 ja Bligbrige, in aichstigerer In faltidt, ber richtige fein mithin bei ftrengem Unhalben an ben norgeschriebenen 120jahrigen Unttrieb ein oft febrigroß fer Machtbeit entfteben 2c.

Um Schitffe bes Abidnittes ifte ichrigens bemertt, bag, im Falle befonderer Umftende und Berhaltniffe eine Limmedung von der vorgeschriebenen Umtriebegeid: nothig ober nüplich machen sollten, diefes svbann van der Larecions, commission zu bereiben und zu bestimmen: feit

Das allgemeine angeordnete Berfahren hinsichtlich ber Buwachs-Ermittelung an altern Bostanden ift. febr praktisch und führt ohnstreitig ber Badrbeit am nachtlen; dach ere ennert Referent daran, daß, da die Gedmune wegen dem allichelichen Zundhunt im Durchmeffer darch mit jedem

Jahre mehr ben fur eine Angabl ber letten Borjahre ermittelten Durchschnitts . Zuwachs in ihrer Inhalts . Bermehrung übertreffen, Die Berechnung des tunftigen Bumachfes mit jedem Jahre auch unficherer werben muß, baber man juvorderft wohl thun mird, ben Durchmeffer nicht von ben legten gebn, fonbern etwa nur von ben letten fünf Sabre ringen bei ber Bumache Ermittelung fur bas nachfte Sabr jum Grunde m legen, fobann aber ben foldergeftalt minirten Bumache nicht auf einen langen Beitroum binaus als bestehend angunehmen, wenn man bine moglichft genane Schapung maden will, wie etwa bei Beftanden, welche erft in ber zweiten ober britten Beriode abgetrieben merben. Referent liebt überall die Taxation der in ben folgenben Berioben jur Rupung tommenben Bestande nur infofern. als baburd eine Ueberficht ber richtigen Bertbeilung ber vorbaudenen Beftande gegehau wird ; augerdem bale er für's Befte : bie Beftimmmun bas ftanbigen nachfakigen Bacmnedfapes mur für die zeste Besiede gu treffen, alfo die deskallfige Schätzung blas auf die in demkethen aus Beringungs - und Worbannagen wir Benutung kommen: ben Solamossen zu beschränken.

Dit den (pag. 17.) bestimmten Bangentlaten für ben Bupade am boubaren Solie, welche ale maximum bei tem jabrtid angurechneuben Bumpdje nicht überschritten werben follen, ift Referant - indem fie offenber zu niedrig find wicht einverstanden; er balt überall auch nichts von Prosentfepen, meil biefe, wie auch vorber felbst eingereumt wird, fabr reletiv ericoinen. An ben ein idbrigen Lobden Mangen 1. B. 150 bie 100 Prog in einem Jahre jumache fen, mabreme man bei 100iabrigen Ctammen nur 2 Prog. and dad-im leutern Bolle bei mitem mehr Maffe erball Se ift jedenfalls ficherer und übenfichtlichen, ben jahrlichen Daveche eines Beftanbes gleich wie, ben fünftigen Rormal Ertrag ber Bladen nach Cubitfuften , Raftern ober Dab dern gulugeben. Wenn übrigens ber Cas antgefprocen worden bag en einem Stemm, weder 100 Cubitfuß ent balt, felten mehr als 1 Cabiffuß voer 1 Prosent ... wwach fe, fo bann Referent aus eigner Erfahrung femr wiele Beifriele auführen, wo Stamme von 100 Cubiffif 2; bis 3 je 4 Custiffen Rumathe meigten , und es ift ibm bagenen nach Bein einniger :: folder Ctemm auf gutem Boben itt vollen Wachethume: vorgehimmen; melder nur um einen, Cubiffel alio 1 Prozent manupachien wien +-

in ben verfchiebenen : Wiethichaftetheilen - &. 36, - ift Referent nicht, elaberftmiten, melmehr ber Meinung, bag,



ba bie Beffande in ben erftern Rlaffen theilmeile mehr pon feblechter Qualitat find ale in ben leptern, die in ber Iten Raffe zweiel verbliebenen 1800 Morgen und zwar bie munglenmmenften Parthien, ber letten jujulegen find, um folde in ber erften Periode gleich abgutreiben und wieder su cultiviren, morauf bie Blache im Laufe bes erften Umtriebes noch einmal gur Rupung tommt, bagegen aber von ber letten Rlaffe bie alteften ichlechteften Parthien bis zu 1000 Morgen nach ber Sten und von biefer miederum 1006 Morgen ber altern folechteften Beftanbe nach ber Aten u. f. m. bis jur Sten Rlaffe vorzuschieben. nicht fonftige erhebliche Grunde dagegen fprechen, tounte man ben eben angenommenen Betrag von 1000 Dorgen and noch perhoppeln ober gar verbreifachen und ballelbe Berfahren, vom ten Birthichaftetheile aus über ben IV. wieberum nach vorn einhalten, um bie ichlechten unvollfonmenen Bestände tourlichft-bald ju verjungen und befto eber, befonders ben fcblechten Boden, ju verbeffern.

Im achten Abschnitte wird bas Taxations Derfahren in verschiebenartigen Beständen wiederum sehr beutlich und ausschlich vorgezeichnet, wobei Referent nur zu erinnern sindet, daß bei der reinen Auszählung aller Stämme eines Bestandes diese durch bas Ausprechen nach Rieftern gleich als taxirt erscheinen sollen. Es follten bierbei eben so gut Modellbäume ausgewählt und ausgemaltert werden z. 2c. wie bei der Taxation der Probestächen.

Die porlegten Abiconitte enthalten : Die Bufammenftel lung ber burch die Taxation gefundenen Refuttate, Die Beftimmung über ben Birthicaftsplan, ben Gelb . Etat unb Die Befdreibung bes Forftreviers Jagerthal, nebft ben bam geborigen beiden Beilage . Deften. Gie ift febr generel, geftattet aber bemjenigen, ber banach verfahren will, bie für feine Localitat erforberlichen Mobificationen nach Ontbefinben eintreten ju laffen. Bur Lab. B. pag. 108, muß Referent rugend wiederholen, daß ber nach bem vorbergegangenen Durchichnitte ermittelte Bumachs fur bas nachfte Sabr auf beubare Bestände in Anrechnung gebracht wirt, welche erft in ber britten ober vierten Periode gur Rabung tommen follen, alfo auf einen Beitraum von 60 bis 80 Sabren. mas jebenfalls unrichtige Resultate berbeiführen wird, wenn nicht jufdlig die zulest wegen bes hoben Alters bes bolges fich nothwendig ergebende Bumachs Berminberung mit ber anfanglichen Bermehrung beffelben fich gerate ausgleicht.

Bulept noch bie Vorschrift jur Forft : Chartenzeichnung. — Bei einem Rudblide auf bie vorliegende Schrift wird bie Lieberzeugung befestigt, daß, indem bas von bem ForftGeometer einzuhaltende Aerfahren aussichrlich und flar vorgezeichnet, durch Tabellen erläutert und durch das Beispiel
— Forstrevier Jägerthal — und die beigefügte Charte genügend anschaulich gemacht worden ist, der um die Förderungen des forstlichen Wiffens sehr verbiente, verewigte Hartig, unangesehen der einzelnen Ansstellungen, zu denen wir uns ermüßigt sehen, eine sehr brauchbare Arbeit gelisi fert hat.

Der hollander polyhandel auf bem Rhein, Dain und Redar.

(Fortfehung.)

Es foll inbeffen baraus nicht gefolgert werben, bag eine Abnahme dieses Handelszweiges zu Gunften bes inlandischen Ber brauchs und ber inlandischen Inbuftrie für Baiern von Rachtheil fei, im Gegentheil wird behauptet, bag folche burch ben immet gesteigerten Bolfevertebr bervorgerufen, einen wohlthatigen Gis flug auf bas Emporbluben ber gefammten materiellen Bolksthatigfeit haben wirb. Benn bie Regierung bie in biefer Gegent bestebenben, febr beträchtlichen Gifenbuttenwerte, welche gegen 210,000 bavrifde Centner Gifen liefern, Die Drathwerte, Die Alaun : und Bitriolwerte, bie chemischen Sabriten thattraftigft unterflust, in bem Sichtelgebirge, wo in Deutschland die erften Berfuche gut Gewinnung ber Erze gemacht worden find, bie Ausbeutung ber Schage bes Mineralreichs unterhalt und baburch veranlagt, bag ber Nabelholzhandel taum mehr auf bem Daine bie Grenze bes Reichs, burch die bis babin gestelgerte Rachfrage und bamit verbundene gute Verwerthung bes Holzes erreicht, und dag fatt bes Solges Industrieprodukte bie Artikel ber Ausfuhr bilben, bante wird es um Acerbau, Gewerbe und Sandel, um bas gefammte materielle Bobl biefer Gegenden Baierns beffer fteben.

Das nach dem Niederrheine gehende Commerzial : Eichenholz tommt vorzüglich von dem Maine, der Moset und der Lippe, wenig von dem Oberrheine. Bon 1819 bis incl. 1823 war die jährliche Busuhr aus dem Oberrheine:

auf ber Rin	zig	unb	ber	Murg	•	•	385,19 5	Eubitfuß.
bem Medar	•					•	143,058	"
bem Maine							1,350,639	"
ber Mosel		•		<i>:</i>			61,411	"
ber Lippe		•	•	•	•	•	452,511	18

Summa 2,392,814 Cubiffug.

Pierven wurden auf dem Rheine verlauft, 142,524 Cbeff., woven die halfte Beetter und Dielen waren. Es paffierten sonach die hollandische Granze 2,250,290 Cubitfuse.

Die Zusuhr auf bem Maine nach dem Niedersheine betrug fite fich allein mehr als jene aus allen andern Gegenden zusam=

men, woraus unvertembar fich barthun burfte, bag bas Gichen: bols aus Baiern , namentlich aus bem Speffarte , wo in ben auf ben Mainbandel concurrirenden Domainen : Baldungen bermalen acaen 50,000 ausgezeichnete Commerzial : Gichen fich vorfinden mogen, für bie Diebertanbe von befonderer Bebeutsamteit ift. Man barf indeffen ben Berth des Dainbolges nicht überschagen; indem Thatfache ift, bag baffelbe in Solland bei Der Marine-Confumtion nur gu Brettern verwenbet wird und beghalb am menigften in Bergleich ju bem Cichenholze aus ben anbern Gegenden in Berudfichtigung tommt. Da indeffen ber innere Schiffsbau. Die Tifcblerarbeit, ber Festungs :, Teich : , Dublen ac. Bau, febr viel Gichenholz erforbern, bies aber in allen Gegenden Deutsch= lands im Abnehmen fteht, und bolland burch bie Gewohnbeit von Jahrhunderten bis jest an den beutschen Dolghandel noch aefeffelt ift, und aus biefen und vielleicht anderen politischen und mertantilifchen Rudfichten bas ameritanische Cichenhola noch nicht benust, fo ftebt baffelbe noch im Preife, und es gelingt oft bem mit unbeschrantten Gelbmitteln verfebenen Großbandler, aus bie fem Sanbel bebeutenben Gewinn ju gieben, mabrend bie Heineren Sanbler fich burch ibn meiftens ruiniren.

Der hauptstapel für alles Main : und Rheinbolt ift Dort: zecht, fo wie Amfterbam, wo auch noch Mainholz zum Bertaufe tommt . - und Saardam für bie norbischen Bolger. Gin Blog. welches am fogenannten Bifenbofch bei Dortrecht, wo ber Bertauf aus ber Sand ftatt finbet, landet, wird allba abgewertt, b. b. man legt nach vorhergegangener Abwaschung jebe Solgart und jebes Sortiment toppelweise , - 35 Bagenschusse auf eine Roppel gerechnet - julammen, und übergibt es an Dortrechter Laufleute ober andere bagu aufgestellte Madler commissionsweise, ober auch jum öffentlichen Berkaufe auf eine bestimmte Beit - Sicht - unter Borbebalt bes letten Aufgebots. Der Bertauf geschiebt in Partien, Mubleren, und ausgezeichnete gange Stamme werben jeboch oft einzeln vertauft. Bei ben öffentlichen Bermerthungen geschiebt ber Bertauf burch herunterbieten ber willführlich über ben Abgabenpreis angebotenen boberen Borberung. Auslander tonnen in holland nur burch einen bort anfäßigen Burger Lieferungen an die Marine ic. abichliegen, wegbalb fie auch nur in Compagnie mit bortigen Baufern ober burch Die ameite Sand ben Solzbandel betreiben tonnen. Der Bertauf eines Aloges mabret oft ein ober zwei Jahre, und ein Floghert, welcher bie ublichen Manipulationen und bas Sandelsverfahren in Solland nicht gang genau tennt und nicht erforderlichen Falls durch ruhiges Bumarten bie Sprodigkeit und Sabigkeit ber Rauf-Liebhaber auszudauern und zu besiegen vermag, wird ftete großen Berluften ausgesett fein, zumalen, wenn er beabfichtigt, fein Polz feibst vertaufen zu wollen. Die Preise bes Cichenholzes jum Schiffsbaue find größeren Schwantungen ausgesent, als iene bas Stud: und anderen barten Rugholges jum btonomifchen

Gebrauche, welches meistens auf die fehr volltommen eingerichter ten Sagemüblen, von Saardam gebracht, als Schneibeholz an die hollandischen Landleute ze. in Werkauf gesetzt, immer im Werthe werbleibt und gesucht wird. Bon diesem Schneibeholze bezieht oft Frankreich einiges. Das Eichenschiffsbauholz wird durch nordische Zusuhren auf den hollandischen Markten oft überführt, wodurch auch plöglich die Preise desselben sinken und auf einige Beit in so niedrigem Stande sich erhalten.

Das verlöst werbende Eichenholz besteht gewöhnlich aus 3/4 Langholz und 1/4 Studholz. Das Langholz zwischen 40' bis 50' ist in Holland bas beliebteste.

Die Zusuhren an Eichenholz nach Holland, sowohl auf bem Meine, als aus Norden, waren in dem abgelaufenen Jahre 1836 regelmäßig, und für den Bedarf hinreichend gewesen; doch sand keine Ueberführung statt, weßhalb zu erwarten steht, daß sich die Preise in diesem Jahre 1837 auf ihrem dermaligen Stande erz halten werden. Obgleich dermalen das Stückholz gesucht ist, so scheint doch das Balkenholz, d. i. Laugholz verhältnismäßig im Preise mehr angezogen zu haben, und mag deshald auch in uns sern Waldungen eber verlangt werden. Von Krummbölzern sagern dermalen in Amsterdam noch ansehnliche Partien noch unverzäusst.

Die Preise bes rheinischen Eichenholges in Amfterbam warren im Anfange Marg 1837 folgende:

Eichene Balten 45' lang 20" und 20" D. per St. fl. 85—100

" " 40° " 16" und 18" " " " " 55 - 65. Anbere Dimentionen nach biefem Berbaltniffe:

Cichene Arummbolger (Arommen)

19'-21' C. 20" u. 22" D. per St. 45 — 50. 11'-12' ,, 15" u. 16" ,, ,, 10 — 13.
Stücholz Wagenschuß per Stück fl. 26 — 30.
Pfeifhölzer ,, ,, 13 — 15.

Anapphölzer ", ", 7 — 8. Manzen ", ", 5 — 5 1/2.

Bur robes Soly ober fogenannten Ausschuß find bie Rotirungen 40 — 50 0/0 niebriger.

Alle obigen Maffen sind nach bem Amsterdamer Buße bezeich, net. Dieser mißt 125,5 pariser Linien, ist also um 3,88 pr. Lisnien kleiner, als der baierische Suß, welcher eine Länge von 129,38 pr. Linien hat.

Das auf bem Rheine aus bem Maine nach holland kommende Eichenholz wird meistens baselbst verbraucht. Rur wenig allda geschnittenes holz geht nach Belgien und Brankreich, und England bezieht höchstens die Anorren kaum 1/2000 von seiner Gesammt : Einsuhr an Schiffs z und anderem Bauholze. Der deutsche Polzhandel auf dem Meine nach holland steht baber allein mit den absoluten Bedürfnissen dieses Landes in direktem Berhältnisse. (Vortsehung folgt.)

Redafteur : Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanter in Frankfurt a. D.



All gemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Rritifche Urberficht Der forftlichen Journal-Literatur und Der, verwandter Facher.

Forftliche Mittheilungen von Dr. 28. O. Gwinuer. I mit & Deften in 1886 und 27. Stuttgart, Someizerbarts Beb. lagebeudlung.

Diese Mittheilungen, obwohl auch fur bas größte Forsts publitum nicht ohne Interesse, find junachft fur bie ebemaligen Bubbrer bes Berfaffers bestimmt, und enthalten Uns terhaltenbes und Lehrreiches, was die gebrangte Revision bes Inhaltes barthun wirb.

Metrolog des Finanglammer . Direttore Freiberen Gg. von Seutter ju Ludwigsburg, mit einem lithographirten Bildnif.

Ueber Forftertres mit befonderer Begiebung auf Burtemberg.

Befanntlich ist die Auslicht berrschend, daß ber Waldsertrag gegen ben Ertrag der übrigen Grundstücke sehr im Nachtheil stebe. Oberflächlich verglichen erscheint dieses Migrerhaltniß begründet; geht man jedoch tiefer in die Sache ein und faßt die Waldwirthschaft in einem böhern vielseitigen Gesitchspunkte auf, so stellen sich andere Resultate beraus, und die Unglescheit wird zum Theil verschwinden.

Die Walbside in Würtemberg beträgt ungeschr 1,752,046 Morgen, wovon 1/3 dem Staat, 1/2 der Gemeinde und 1/3 den Stistungen, Standes und Grundherren und Privaten gebort. Vom J. 1819 — 20 erreichte der Reinertrag der Staatswaldungen pro Morgen 45 fr. 5 hll. Im Hauptsinauzetat von 1820 — 23 ist er auf 58 fr. 2 hll. angeschlagen. Von 1823 — 26 beträgt der Auschlag jähre lich 1 fl. 2 fr. Von 1826 — 29 1 fl 8 fr. Von 1820 — Dauptstnanzetat von 1833 — 36 ist der jährliche Ertrag im Durchsthuitt angeschlagen zu 1 fl. 20 fr. und der wirksliche Ertrag von 1834 — 85 war 1 fl. 30 fr. Den Aufwand für die Staatsforstverwaltung berechnete Seutter von 1820 — 23 zu 57 prC. des Robertrags. Auf die Jahre 1838 — 36 ist der Administrations Auswand nur zu 31 prC. betechnet.

Unerachtet hieraus hervorgeht, daß der Ertrag der Burtembergischen Staatswaldungen, von 1819 an, nicht unbedentend gestiegen ist, so mochte doch ein Reinertrag von 1 fl. 30 fr. pro Morgen, als sehr gering erscheinen. Und dem Nachfolgenden wird jedoch einseuchtend, daß der Unterschied zwischen dem Ertrage des Waldes und dem der übrigen Grundstüde nicht so bedeutend ist.

1) Ift in der Regel der Forstwirthschaft der schlechtere Boben zugewiesen, und es wird auf Stellen Dolg eraggen, die ju jeber anbern Produktion unfabig find.

2) Steht dem wirthschaftlichen Waldbetriebe häufig bie Waide = und Streuservitut hinderlich entgegen. Ihre frabere, oft ungemessene Ausbehnung, bat in den Würtenbergischen Forften traurige Spuren hinterlassen.

Burde man von rein sinanziellen Grundsäpen ausges ben, so konnte ber Geldertrag wenigstens auf das Doppelte gesteigert werden; es handelt sich hier aber um die erleichterte nachhaltige Befriedigung eines uns entbedrlichen Lebensbedürsnisses und um Maßregeln, wodnrch dem Wucher vorgebeugt wird. Es ist in den Waldungen nicht nur das Einsammeln des türren Polzes den holzbedürstigen armen Einwohnern freiges geben, sondern es wurden auch die Schlagergebnisse um einen bestimmten billigen Tax vertauft. Erst in neuerer Zeit hat man den Versuch gemacht, einen kleis neu Theil im Aussteich zu vertaufen.

Digitized by Google

Bon ben Berbefferungen, welche feit 1818 eingetreten find, ernotet erft die Rachwelt Früchte. Die Servitut-Ablofungen, Eulturen, Bestandes Berbefferungen, find für die Gegenwart oft mit bedeutenden finanziellen Opfern ertauft, braden deßhalb den reinen, Forstgelbertrag im Angenblicke berunter und dußern ihren wohltbatigen Einfluß erft spater.

Die Berfammlung deutscher Raturforfder und Merite ju Stuttgart im September 1884. — Uebergehend, was außer dem Bereiche unfers Faches light, foren wir bim nur furi das an, was für den Forstmann von Intereffe fein tann. — Staats. rath von Rielmeper bielt einen Bortrag über die Erichei. nung bei ben Pflanzen, mornach fie ihre Burgeln fenkrecht in die Erde, ihre Stepgel aber aufwarts richten. — Brof. Wilbrand aus Gießen spricht über die Zuckerbereitung aus Aborn. Seine Mittheilungen enthalten jedoch nichts Reues. Acer platanoides fommt auf gutem Boden rudfictlich ber Ergiebigkeit an Saft bem A. sacharinum giemlich nabe; bann folgt A. rubrum, hierauf A. asycampum, und am wenigsten lieferten A. campestra und pseudo-platanus, -Rad einer Berechnung wurde, wenn man ben Aborn in mbglichfter Ausdehnung anpflanzt und ichlagmeise behandelt, das Pfund Buder 8 - 6 Rr. Produktionstoften betragen. -Professor Reum von Tharant balt einen Bortrag über bie Erdwirfung als folche, auf die Pflangen. Ungbhangig von bem Ginfluffe des Lichtes, ber Barme und Fenchtigkeit findet eine besondere Ginwirtung, des Bodens auf Die Pflam gen fatt, welche Reum mit bem Ramen Erbwirkung bezeichnet. - Rangleirath von Martens macht auf die Pinus maritima, Meerforche - Strandfiefer - aufmertfam. beren Rinde 53 Projent Gerbestoff enthalt. - Prof. Dr. Swinner bielt einen Bortrag über eine neue Art der Berbindung des Balbbaues mit dem Feldbau, welche den Ramen Baldfeldwirthschaft führt. Gie beabsichtigt die nabere Berbindung bes Balbbaues mit dem Feldbaue, jedoch nicht in bem Umfange, wie bie Cotta'iche Theorie. ift ein geboppelter und lagt fic auf zwei Dauptgefete gurud. führen: Bermehrung ber bolgproduktion im freien Stanbe und Unterftugung ber Candwirthicaft. Gie untericeibet fich pon ber Banmfeldwirthichaft badurch, daß bei ibr unter ben Bolupflanungen felbft fein Betreibebau getrieben wird, fondern bag unter biefen blos eine Graenupung, und smar nur menige Jahre lang fattfindet. Es fteben bier alfo bie landwirthicaftlichen Intereffen mehr gurud, und bie Bolgergiehung bleibt Bauptfache. - Dr. Bogelmann aus Wertheim hielt einen Vortrag über die hackwaldwirthschaft

im Obenwalbe und auf bem Schwarzwalbe. Rach genauen Beobachtungen, die im Obenwalde gemacht wurden, lieferte 1 Morgen Sadwald im 14jabrigen Umtriebe im Durche schnitt 4 fl. Reinertrag, ber nur baburch erklart werben tann, bag bie Bevolterung auf einen boben Grab geftiegen ift, der reine Ackerbau keine Erweiterung juluft, und befe wegen die Getreibepreise febr boch fteben, mabrend gleiche geitig die Baldfläche teine große Ausbebnung bat, und ein großer Theft bes holgerzeugniffes im hadwalte burch bie Benuenng ber Rinde ju Gerberiobe einen befonbern tede nischen Werth, folglich einen bobern Preis erhalt. - Prof. Dr. Widemann aus Tubingen berichtete, daß beinabe überall die Regel gelte, bei dem Abtreiben Buchen = Riebermal dungen immer im jungen Golg in wirthschaften, wogegen er jest aus Erfahrung gefunden, bag gur Erzielung eines schönen Stockausschlags die Stangen tief aus bem Boben gebauen werben muffen.

Forkliche Reiseberichte. Richt unrichtige Bemerkungen, welche auf einer Execution bes Verfassers mit hobenbeimer Forst-Candidaten in dem Schur, Welgheimer und Limpurger Wald und von da in der Schwäbischen Alp gemacht wurden. Die vielen Fichtenpstanzungen, welche im Adelsberge, sowie in den übrigen Revieren des Schorns dorfer und Lorcher Forstes ausgeführt, werden, tosten pr. 1000 Stud nichts mehr als 1 st. 40 kr., wobei die Untersnehmer noch eine fünsichrige Garantie leisten. — Au verschiedenen Orten und in verschiedenen Beständen nahm der herr Berichterstatter Probesischen auf, mittelte Rormalistamme aus, und nahm hobenmessungen an, deren lehrreiche Resultate aussährlich mitgetheilt werden.

(Bortfebung folgt.)

Der hollanber-holzbandel auf bem Rhein, Main und Redar.

(Schluft.)

Auf bem Oberrheine bis Mainz haben Baben und heffen und von Mainz bis an bie nieberlandische Granze Raffau und Preugen Bollstationen.

Der Betrag bes Octroi an folgenden Bollftationen per Etr. ober Kilogrammen:

Rach ber Bollvereinigung. Bor ber Bollvereinigung. Cent. Mille. Ea. Cent. Diffe. 76 9/10 16 Baben Mannbeim 18 8 95 -1/2 4 47 1/2 Deffen Mainz Maffau Emp 10 1 10 70 sans

	Coblenz	5	5Ò		
,	Coblenz Andernac	5 (t	50 10	• .	
•	Linz	11	80		
Preußen	E öln	11	60		nichts .
4	Duffelbo	rf 7	40	••.	
	Rubrort	7	50	•	
Ţ	Befel	10	3 0		
Mieberlande }	Lobith	12			12
	Lobith Breeswyl	7	. —		7

Rach ber Bereinigung ift sonach für die inlandischen Solzer b. h. für jene, welche aus dem Baierischen, Burtenbergischen, Babischen und hessischen kommen und mit Ursprungsscheinen verziehen sind, das Rhein = Octroi abwarts für Baden um 1/10, in hessen um bie halfte vermindert, und in Preugen ganz aufgehoben worden. In Rassau und holland blieb dasselbe aber stehen.

An dem Rhein-Octroi wird von dem Cubitmeter bezahlt bei ber Thalfahrt

Eichenbolz = 4 Etr. Rabelbolz = 2 , Baare.

Non dem ganzen Betrage werden wieder 13 0/0 Kinanzger bahren als besondere Erhöhung und Syndicat erhoben. Der Schähmann des Werthes erhält 30 dr. von fl. 1000 des Kloßwerthes. In Nimwegen Arnheim wird wieder der 6 sache Rheinzoll erhoben, welcher sich nach dem geschähren Werthe auf 2 1/2 0/0 wie der Eingangszoll berechnet. Bu diesem kommen wieder 30 0/0 des ganzen stachen Sollbetrags. Bur Einbringung durch den Kannal nach Amsterdam Vrodowyk, wird pr. Stamm Nadelholz von dem 62 ein Stüber und von dem 72 answerts sünfzehn Stüber gezahlt. Für das Eichenholz wird weniger entrichtet.

Der Cubikinhalt des Sichenholzes wird in holland nach Baltenschuben, zu 1 Suß Länge und 1 Boll Dicke und Breite, berechenet, verkauft und gekaust. Dem Baltensuße, wovon 144 auf den Amsterdamer Cubiksuß geben, von welch letzterem 1,225 = 1,156 bair. Endiksuß find, wird als Einheit der hollandische Pfenning = 1/16 Stüber oder der 320. Theil eines holl. Guldens in den Preisberechnungen der hollander Holzbandler bei dem Anstaufe unterstellt. Der hollander Polzbandler berechnet nicht den im Walde zum Berkause ausgedotenen Lichtamm nach seinem Juhalte an Cubiksusen, sondern nach der Zahl und Qualität der fagonirten Sortimente, welche solche für den Handel zu geben sich. Diese Stücke werden von dem Handler nach Baltensuß

berechnet, und als Ginbeit ber Ofenning unterftellt. Gefest, eine Eiche liefere einen fogenannten gangen Baum ju 40' lang , 21 bict und 22" breit, fo enthalt berfelbe (21 + 22 + 40) 18,480 Baltenfcube, für welche, wenn ber Banbler als bochften Antaufepreis im Balbe 1 fr. pr. Baltenichuh nach feiner taufmannischen Baarencalculation annimmt, mit 320 bivibirt, ber Quotient bie Summe in Gulben bestimmt, welche bafur im Balbe geboten werden tann, namlich 57 fl. 1 1/2 Stuber boll. Daber tommt, bag Etamme, welche im Bergleich mit anderen einen betrachtlich ftärkern Cubikinhalt nach ben gewöhnlich forftlichen Taxaufnahmen haben , und beghalb in ber Forsttare auch bober fteben , von bem bollander holabandler boch nicht fo gut bezahlt werden, als andere von geringerem Eubitinhalte, welche aber bie von ben Pollandern gefuchte Form ic. baben. Daber rubrt benn auch, daß oft, wenn in einem ganzen Bloge nur einige febr gesuchte Steven und Krummbolger fich borfinden und , eine im Gangen genommen , an fich folechte Partie Dolk, mit gutem Gewinn vertauft werben tann. Denn es ift nicht felten, bag ein Steven in Form eines Segments von einem Birtel von 49' Lange und 33" in ber Bucht, 25" bick und 27" breit ju Rriegeschiffen für 1000 Bulben verfauft wirb.

Es war immer die allgemeine Meinung, daß der Speffartet Pollanderholzbandel bet einem zureichenden, allerdings beträchtlichen Weelastapitale, sehr gewinndringend fei und man trug tein Bebenten, ben reinen Gewinn auf 33 Proz. anzuschlagen, welche Ansicht der Berfasser jedoch nicht theilt.

Es war allerbings eine Beit, wo ber hollanberholzhandel ge miffermaßen Monopol weniger Sanblungs : Compagnien, welche man unentbehrlich wihnte, mit einem febr hoben, wohl mande mal einem bobern noch als bem angegebenen Gewinne betrieben murbe, und fein tonnte, ohne anbere ale erlaubte Bortheile gu benuben. Allein in teinem Falle laft fich aus biefem Sanbeleameine, an bem nun fo viele Rleinbanbler Theil nehmen, bas fille fcmweigenbe Bertaufbrecht ber Großbandlungen beschrantenb, fer ner ein folcher Gewinn erwarten, als nach ber bisberigen Det nung angenommen mar. Für biefe Anficht auf bie bes Deten Muller laffen fich feines Ermeffens teine triftigeren Beweife ficfern, als jene, bie bervorgeben aus einer, auf (verlaffigen) Ungaben beruhenben Berechnung, wie boch fich im Jahre 1830 ber Roftenbetrag per bayr. Cubitfuß Cichenhollanberbalg im Antauffpreife, mit Burechnung aller Land : und Baffertransporttoften vom Balbe bis and Land bei Dortrecht belaufen bat, und welde Preife gleichzeitig von ber tonigt. nieberlandifchen Darine ber gablt worben find. Diefe - bier nachfolgenben - Ungaben fchets nen herrn Dr. Muller einer nabern Prufung werth, ba baraus mit giemlicher Bahricheinlichteit fich berechnen taffen moge, welde Bortbeile aus bem Sollanberholzbantel im Allgemeinen Bait ern erwachsen konnen, sowohl gang in ben Sanden infanbifcher Banbler, als auch, wenn er betrieben wirb, wie feither von Inund Auslanbern.

' Im Jahre 1830.	Damak da	مامطلان شاه
1) Antauf bes Eichenbolges im Balbe nach	zangpoiz.	Stückholz.
	21,000	20,000
2) Tagonirungstoften, Subrlohn vom Balbe	•	,
bis an ben Dain, Lagergelb, Ginschiffer-		
lobn ins Baffer, Stangen und Gifenwert		
jum Seftmachen bei bem Lagerplat ju		
Alchaffenburg	9,000	8,000
-	30,000	28,000
Transport von Afchaffenburg bie		
	- •	Stacholy.
Uebertrag	30,000	28,000
1) Ausgangezoff und Auslagen	0,830	0,606
2) Boll zu Steinheim für heffen Darmftabt		0,033
3) " " hanau, Chur : heffen	0,044	0,044
4) ,, ,, Frantfurt	0,044	0,044
5) ,, " Hochft für Raffau		0,100
6) Blogerlohn von Afchaffenburg bis Daing_		0,116
Transport von Mainz bis Dor		
7) Octroigebufften von Maing bis holland		2,950
8) Blogerlohn von Daing bis Dortrecht .	1,461	1,461
Uebertrag		33, 35 4
Uebertrag		33,354
Roften in Splland bis gur enblichen	Bermerthe	m.
9) Eingehende Rechte en die hollendische		•
Granze		0,104
10) 36He in Nimmegen	1,015	0,015
11) Bur Dereichtung bes Solges jum Berfaufe		
bi. Ordnen gum Ropplen	0,546	0,546
Summa	•	34,019
Da nun nach bieler Rerechnung bas 21	ı Dortreck	t landende

Da nun nach biefer Berechnung bas zu Dortrecht landenbe Bellenbols, Langbols, welches als Schiffbauholz an die Marine verfauft merben foll, nachbem es ju biefem 3mede fortirt ift, ben Ribfter felbft 25 fl. 64 Cts. boll. die Cubitelle = 1 Cubitmeter = 40,244 bair. Cubitfuß = 44,071 Amfterd. Cubitfuß ju fteben dommt, fo muffen bier noch bie Roften beigefügt werben, welche burch bie nieberlanbischen Raufleute, Die allein bei ben Berfteigerungen, nach bem angenommenen Grunbfage, teine bolgliefes sungs-Contratte mit Perfonen, welche nicht in bem Ronigreiche ber Riederlande bomiciliren, abzuschließen, die Lieferungen an bie Marine erlangen tonnen, noch bingugefügt werben. Ferner muß beigerechnet werben, bag ber Lieferant jebes Stud bolg auf feine eigene Roften troden auf ben Schliden legen, und wo feine paffenbe Schliden find, fo wie ju Amfterbam, an bas Ufer bringen mus, mo baffelbe burch zwei besonders bagu beorberte Conftrutteurs genau geprüft und unterlucht wird, bei welchem Gefchafte man alle mögliche Sorgfalt und Borficht anwendet. Bebes Stud Sola muß zu diesem Bebufe guvor gereinigt und behauen werben,

so daß es von jeder Seite besehen und die Sehler aufgesucht werben können, dann wird dasselbe eingeschnitten und gebohrt, wordei seiten weniger als 20 bis 25 Proz. absallen, besonders bei dem Mainholze, welches wegen der weichern und milbern Beschaftenheit für das geringste gehalten und wohl selten anders, als zu Brettern verwendet wird. Nach dieser Untersuchung des Holzes muß der Lieserant dasselbe auf eigne Kosten wieder ins Masserschaffen, stößen und nach den Wersten bringen, wo die Marine dasselbe erst in Empfang nimmt. Es ist also klar, daß dem Liesseranten, durch alle diese auf seine Kosten zu teistenden Ansorderungen, noch beträchtliche Kosten für Arbeitelohn in Hosland zur Last sallen.

. Wenn man nun die Preise von 1830 bis incl. 1833 berüdsichtigt, welche die hollandische Marine für das Eichenbaltenholz,
von welcher holzsorte den odigen Angaben gemäß, bier nur die
Rede sein kann, verwendet hat, nämlich per Cub. Elle mit Einsschluß der vorzüglichsten Stücke, von welcher Ausmessung und
Korm diese auch sein mögen, für

1830. 1831. 1832. 1833. Amsterdam 30 fl. 95 C. 32 fl. 79 C. nichts nichts boll. Rotterbam 34 fl. 19 C. nichts 30 fl. 89 C. 29 fl. 25 C. Bliffingen 40 fl. 09 E. 41 fl. 07 E. 31 fl. 47 E. 30 fl. 40 E. fo mag wohl erhellen, bag, ungeachtet ber Preis von bem Jahre 1830 bis incl. 1833 jedes Jahr fich in ben Maingegenben etwas erhobt bat, bas Dalg für bie boll. Darine bemobpgeachtet gu mie: brigeren Preisen geliefert worben ift, und bag bie Rechtlichteit ber boll. Marinebeamten veraubsegend, ber Gewinn forobl für ben deutschen Bloger, ale auch für bie niebezlandischen Rauffente, unter Unvahme, ber obigen Roftenberechnung fur die Eub. Elle frei bis Dortrecht nicht fo übertrieben groß fein tann, als man gerne bei oberflächlichen Berechnungen und nach einzelnen gludlichen Einkaufen und gleichzeitig ebenfo glucklichen Berdaufen annimmt, zumalen wenn man bebenft, welches große Riffto ber Elöger übeznimmt und welche beträchtliche Copitalien er einem nichts weniger als ruhigen und ficheren Denbel anvertrauen mus In den Nieberlanden beschäftigt fich vorzugeweise bus befannte Saus Claaffen ju Amfterbam mit bem Sollanberholzbanbel und kann baber feinen Berkaufern aus erfter hand liefern, mabrend alle Floger nach Dortrecht Auslander find und mur burch Bermittlung nieberlandischer Blogleute an ber Darine Lieferungen übernehmen konnen. Demobngeachtet ift es auffallend, wie bie erfte Band mit ber zweiten in holland wetteiferte, um bie Lieferungen an bie Marine au erhalten, und man fieht nicht felten, bag bei ben Berfteigerungen jene ihr Biel verfehlt und bieler bie Lieferungen gu niedrigen Preifen Aberlaffen muß. Durch bie: fe Eifersucht zwischen ben Flogern nach Umfterbam und jenen nach Dortrecht, welch lettere alle Deutsche find, erwächst ber boll. Da: rine ein großer Bortheil. **M**.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Rritische Uebersicht der forstlichen Journal,Literatur und ber, verwandter Facher.

Forftliche Mittheilungen von Dr. 2B. D. Gwinner. 1 mit & heften in 1836 und \$7. Stuttgart, Schweizerbarts Ber- lagshanblung.

(Fortiegung.)

Rach ber Berficherung bes herrn Dberforfters Bubler foll im Belgbeimer Balbe, sowie auf bem Schwarzwalbe bie Nachaucht ber Beiftannen in regelmäßigen Schlagen außerorbentlich fcmer balten, weswegen fich bei biefer bolgart febr jur Febnielwirthicaft neigt; eine Unficht, melde ber Berfaffer fruber icon von vielen achtungewertben Forft. leuten bestätigt und bie Behauptung aussprechen borte, bag bie jungen Beiftannen in regelmäßigen Duntelichlagen bis ins zweite Jahr, alfo ebe fie ben Seitentrieb machen, freudig gebeiben, bann aber nicht wieder verschwinden, und ba bie Beiftannen ben Drud febr lange aushalten, fo finben fie im Sehmelwalbe gang bie geeigneten Berbaltniffe jum Fortfommen im reinen Beftande, mabrenb bei ber Solagwirthicaft im gludlichften Salle nur ein gemifchter Bald nachgezogen werden tonne. Insbefondere ift ber Beiftanne in ber Jugend bie Ueberschirmung von furge ichaftigen, mit einer bichten Rrone versebenen Stammen, wie fie bei bem Behmelbetriebe oft vortommen, weit autraglicher, als bie Beschüpung von ben bochftammigen Mutterbaumen im Schlagmalbe, bie fich oft erft im Gipfel 3m Belgheimer und Limburger Forfte wird bagegen ber Schlagwirtbichaft in Beigtannen . Balbungen bas Wort gerebet, und ift die Anficht bie und ba laut geworben: bas Berfdwinden ber jungen Beiftannen fei banptfaclich Folge ju fpater Rachbiebe. Das Moncheberger Revier bat minbeftens ben Beweits geliefert, bag bie Rachzucht ber Beiftannen in Schlagen möglich ift.

Die Resultate ber von herrn Oberförster Bubler aus boberem Auftrag gemachten vergleichenden Bersuche mit der gewöhnlichen und der amerikanischen Art beweisen, daß die amerikanische Art nur beim Spalten von ganz leicht spaltigem, durchaus nicht zähem holz von geringer Dicke, den Borzug hat, in jedem andern Falle aber dem Spaltegeschirre nachsteht. Während somit die amerikanischen Beile in den Polzbanereien nicht anwendbar sind, wurden dieselben beim Spalten am kurzessägten Scheitholze zu haus entschiedenen Rupen gewähren.

Das Revier Sittenhardt ift vielleicht, in Bezlehung auf Holzvorrath und Vollfommenheit der Bestände, eines der schönsten und sehenswürdigsten im ganzen Lande. — Bessonderer Erwähnung in diesem Reviere, sowie im ganzen Comburger Forste, verdienen die großen Fichtenpstanzungen. Erwachsene Weißtannen, Fichten und Buchen werden in einer solchen Vollsemmenheit gefunden, daß ein Probemorsgen den Holzgehalt von 125 Klaster nachwieß; der in Comburg seit 1835 etablirten Cameral = Saamenaustlenganstalt geschieht Erwähnung.

In der hemischen Fabrit zu Ordendorf gewährte ben Reisenden die Berkohlung im verschlossen en Raume zum Behuf der holzessigbereitung größeres Interesse. — In der Rabe von Ordendorf sanden sie den gewöhnlichen Sinwurf gegen die Coulissenhiebe, daß namslich die Windwurfe bei ihnen häusiger seien, als bei andern Schlagformen, praktisch bestätigt. — In der Gegend von Alfdorf wird ein starter Bretterhandel getrieben, und es sind viele Sägemühlen in lebhaftiger Thätigkeit. — In einem Privatwalde in der Rabe von Wisgoldingen, auf der schwäbischen Alp, stehen veredelte Kirschbaume als Obers bolz im Mittelwalde, die eine reiche Erndte versprechen. —

Die Meinung, bag bie Ficte nicht auf bie Alp tauge, und vom 40ften Jahre an, gern rothfaul werbe, fteht unter ben Forstleuten der Alp ziemlich fest. Bei Ulm find die an ben Ufern ber Donau und Iller gelegenen fogenannten Griebholger, aus Beiden und andern febr ichnellmuchfigen Solgarten bestebend und meift auf Sjabrigen Uintrieb gefest, intereffant. Der Reifigabwurf biefer Bufcholzmal: bungen ift außerorbentlich boch. Die Flogerei auf der 31. ter mit fcmachen Baumftammen, bie in turge, von 2 Mannern regierten und burd Querbalten befestigte Ribfe jufammengebunden find, ift febenswerth. Das Scheiterbolg wird lofe in einen burch 4 Rundholgstamme gebildeten Rebmen bineingeworfen, ber auf dem Baffer bie gange Maffe jusammenhalt. — Die ehemalige Justinger Schaafweibe - 500 Morgen - wurde jum britten Theil mit Borden befdet. Die Caat, mit dem Caatschlegel porgenommen, zeigt ein volltommenes Gebeiben. Dan beburfte nur 5 - 6 Pf. Saamen pro Morgen, mabrend für bie Bollfaat bekanntlich 15 Pf. erforderlich find. Es ift bies neue Saatverfahren ohne 3meifel bis jest bas einzige große Beifviel in Burtemberg und es verbient mit Recht Em. pfeblung feiner mehrfachen Borguge wegen, bie gunachft in einer einfachen Boden . Borbereitung, in Gaamenersparnif und in bem weit fichern Belingen ber Gaat besteben. Besonders wird es fich in febr trockenen Jahrgangen erproben. - Der Torfftich bei Schopfloch wird bauptfachlich burd Forfiftraflinge betrieben und beschaftigt im Durch. fcbnicte taglich 70 - 80 Menfchen; bie jahrliche Ausbeute betragt ungefahr 1,200,000 Stud Das Laufend Lorf tofter auf dem Trockenplage 1 fl. 45 fr. Die Tiefe bes Stiche wechfelt swiften: 10 und 16 gug.

Meber bie großherzogl. babenfchen Forft. Dienftprufungen.

Refultate ber mit ben Forftanbibaten ju hobenbeim von 1838/86 im Schonbuch vors genommenen Zaxationsübungen.

Es werden die Resultate mehrer Taxationsversuche in Buchenboch., Forchen. und Sichen. Waldungen mitgetheilt, sone gerade hierin viel Reues, die Wissenschaften Bereischerndes zu geben. Auch find Versuche mit Durchsorstungen angestellt worden in ganz jungen und sehr geschloffenen Buchen. und Radelholzwaldungen. Es wurden für diesen Iweck Flächen je von einigen Quadratruthen an sehr vollstommenen Stellen ausgesucht, eine kleine Richtlätte um dieselbe gehauen, und hierauf mit eigner hand die unterbrückten und fremdartigen Pflanzen in der Art herausgeschnichen

ten, bag ber Schlug noch erhalten wurde. Die Glachen wurden mit Pfablen begrengt, um nach Jahren ben Unterfcieb im Badethum zwifden ben Durchfrofteten unb nicht Durchfrosteten vor Augen zu baben. Diefes Berfahr ren lieferte auch in hinficht auf Pflanzenzahl intereffante Die Abmeichung in ber Stammgabl in ein Unffoluffe. und derfelben Alterstlaffe, beruht mohl auf jufalligen Urfachen, namentlich auf bem Grabe ber natürlichen ober tunftlichen Befaamnng. - Außer ben' foon bei ben einzels nen Taxationsversuchen eingeschaltenen Gemichteresultaten. murben auch noch über bas Gewicht rericbiebener Bolgars ten, theils an Cubiffduben, theils an gangen Rlaftern, abe gesonderte Bersuche vorgenommen. - Beigefügt ift eine Tabelle bes Revierforfters Banner im Balbenbucher Resvier, enthaltend bie Resultate ber Gintrocknung und bes fic ergebenben Daages bei bem - in Folge ber Anordnung ber t. Finangfammer bes Schwarzwald - Rreifes an luftis gen Orten auf: und mehreremale ungefehte Rlafterbolge, angegeben finb. -

Befchreibung ber fürftlich fürftenbergis
ichen Balbsaamendurre mit Ofenbipe zu
hofingen Bon bem fin. Oberfoftinspettor
Gebhard und fin. Forftgesmeter Jäusch.
Mit einem gut ausgeführten Plan.

Ueber den sogenannten Wurm an den Behängen der Jagdhunde, von 2B. Baumeister, Lehrer der Thierheilfunde und Boologie zu hohenheim.

Wenn ber hund burch sein Benehmen einen krankbaften Zustand seiner Behänge zu erkennen giebt, so suche man durch Mischungen schleuniger Finstsleiten z. B. mit Abkochungen von Leinsaamen, Eibischwurzel, Kasepappelkreut, unter Zusaß von Bilsenkraut, Schierting, Mahnsaamen, und andern narkstischen Pflanzenstoffen, die zu sahr gasteigerte-Reizbarkeit zu mindern und die Entzündlichkeit berahzustimmen, so wie durch Unlegen zweckmäßiger Berhände das Arapen an den Behängen zu verhindern. Läst sich dagegen die Entzündung nicht zertheilen, so besordere man die Eiterung durch Ausstreichen setter Salben, besonders aber der grauen Quecksibersathe und sorge sur zeitige Dessung des Eitergeschwurs. Die Geschwürsläche wird sleißig mit lauem Seisenwasser. — Die Weschwürsläche wird fleißig mit lauem Seisenwasser. — Die Wunde ist nicht ansteckend.

Die tonigl. Burtembergifchen Forftbienfts prufungen im Jahre 1884 und 1885.

Die Fragen, welche fur die verschlebenen Dienfte in jes

men Jahren gegeben wurden, find schremannigsach und ihre befriedigende Losung sept eine tüchtige wiffenschaftliche Bilsbung voraus. —

(Fortfehung folgt.)

Torfpresse und Aorf als Dunger

Es wurde im Jahrgang 1836 Mr. 65 pag. 257 aufmerksam auf eine Torfpresse gemacht, die in England erfunden, baselbst gebraucht wird, um das Bulumen des Torfs auf ein Drittel zu vermindern, die Austrochnung zu beschleunigen und ein compakteres Brennmaterial zu erhalten.

Ane bieber dabin gerichteten Bemühungen, eine richtige Renntniß von biefer Mafchine zu bekommen, ichlugen immer noch febt, obgleich darüber feither viel verhandelt und geschrieben worden ift, ohne daß man eigentlich mehr wußte, was von diefer Presse zu halten ware.

Wir sind zwar noch nicht viel weiter; allein zu hoffen ist, bas wir ber Sache naber stehen als wir glauben, indem die Nummer 52 vom "Allgemeinen Anzeiger det Deutschen" eine Nachricht aus Leipzig von herrn Prosessor Pohl enthalt, der ebenfalls sagt, wie er sich umsonst Mübe gegeben, von der Anwendung dieser Presse in England Kenntnis zu erhalten; daß aber kürzlich wieder diffentliche Blätter die Anzeige verdreiter batten: "daß der Lord Willoughby von Erespy, eine Torspresse ersunden habe, womit er das frühere Gewicht von 8 Pf. auf 5 1/2 Pf. und das Bolumen zur hälfte des Raumes gebracht habe. — "

Ob biefes nun biefelbe Mafthine fei, beren früher erwähnt worben, fteht babin. Derr Professor Pohl balt hafür, bag biefe Erfindung von ben Deutschen in Anspruch: genommen werben tonne und macht uns beshalb mit folgendem betannt:

"Der beutsche Erfinder einer Torfpresse ift ber Gisenwerkfacter Karl Abolyd Pobleng zu Tauern bei Riedty in ber Oberlausitz. Seine Prest ift auf 5 Jahre patentirt, in einer eigenen Schrift gut beschrieben, sehr belehrend abgebildet, wird aber nur benen verabreicht, welche sich mit bem Erfinder verei nigthaben. Ich erhielt sie nicht nur, sondern Derr Poblenz hats auch die Gute gehabt, mir gepreste Torfziegeln zuzustellen, die ber gar nicht übertriebenen Angabe ganz entsprechen und fast bem Polzze gleich brennen."

In Nr. 80 bes Korrespondenten v. u. für Deutschland vom 21. März 1838 weift ein anderer Artikel auf diese Torfbereitung in England ohne weitere Bestimmung bin, von wem und wo diese Presse angewendet werde; kommt babei aber auf jene, zum Theif auf Bersuche gegründete Borschläge zurud, welche von Kaftner im 17. Band seines Archivs für die gesammte Naturehre Seite 131 zu sinden ist und dann erweitert in einer kleis nen, bei Stein erschienenen Schrift zur Polytechwologie unserer Beit

Seite 31, woleiba bei einer Brabmab'ich en Bafferbrudveffe "> bie Rebe ift, ben Coxf auf's innigfte zu verbichten und auf's vollftanbigfte zu entwaffern, fo bag er aus ber Preffe volltommen troden .und zu einem verhaltnigmäßig außerft geringen Umfange gufammengewieben berworgeht und nun entweber, wie er ift, ober zwedmäßiger noch, nachdem er in Röftöfen ober Röftevlinder volls flandig vertohlt worden swobei man Leuchtgas in betrachtlicher-Menge gewinnt), und in diesem Balle burchque obne widrigem Beruch verbrennenb, ale Bremmaterial, fomphl für Stubenofen, Rüchenheerde und Rochofen, als auch für Reffel ber Dampfma= fchinen, für Schwiebefeuerungen und Buttenbetriebefchmelzungen aller Art in Bebrauch genommen werden tann. "Ich weiß mobl" (fchrieb Raftnet bieraber vor einigen Jahren einem Freunde) "bag ber Torf burch bas Auspreffen an Brennftoff etwas einbust; benn bie ausgepregte mafferige Bumus faure (Dungfaure) ift micht nur febr verbrennlich, sandern entwickelt auch, verbrennend,. beenichtliche Dige; aber biefer Brennstoffverluft, den der Torf burche Andpressen erleibet bact, fich volltommen, burch bie bei Unfundigen Staunen, erregende, ungeheure Berbichtung ber übrigen Sorffubstang; und bann war nur ursprünglich gerabe ber Gewinn an humusfaure hauptfache bei meinen Berfuchen, wie bei ben barauf gestügten Borschlagen, weil es nicht nur auf Medern, Biefen und Telpern, fonbern auch in Garten, Baumschulen und Balbern, von Jahr ju Jahr mehr an Dungung gebricht." —

In der oben allegirten Abhandlung erwähnt Rafiner weiter umfidndlich : welche weitere Behandlungen mit dem Torfe getrofe fen werben tonnen, um ihn in wohlnahrenden Dunger zu verwandeln :

"Es ift biejes (fagte er) bis bierber mabricheinlich unterblieben, weil auch der in Absicht auf humusfauregehalt befte Torf, Dr. Sprengele und Bennede Untersuchungen gufolge, nur wenig fertige humusfaure, bagegen nicht felten ber Begetation nachtheilige, bargige Beimifchungen enthalt. Erwägend, bag bie Umgegenden bet Torfmoore baufig, wenn nicht gerabe gu un= fruchtbare, boch gewöhnlich febr schlechte Bobenorten (Sand zc.) baben und bag ben baufig armen Bewohnern von bergleichen Landstrichen ber Torf bochft vortheilhaft werben mußte, wenn man ihnen fehrte, benfelben in guten Danger ju verwandeln ; stellte ich einige Bersuche über bie Wirtung ber Aepastalien auf ben Rhontorf an 'aus benen wenig ftens fo viel bervorging, bas Aegfalfbydrat fich gegen biefen Torf abnlich verhalt, wie gegen Sägmehl und fraft seiner Säureförderung nach und nach nicht nur die Taftertheile beffelben, fondern auch bie bargigen Theile in humusfaure um anbern macht, bie bann mit bem

^{*)} Dan's Beschreibung und Abbildung ber hydraulischen Presse 1819. Sie lägt sich leicht und in Mücklicht auf ihre Wirtung mit verhaltnigmäßigen wenigen Kosten herstellen und feiftet; was bas gewöhnliche Austrocknen in mehrer au Monatun ju gewählen vernag, in ebensaviel Stunden



Die Meinung, bag bie Fichte nicht auf die Alp tauge, und vom 40ften Jahre an, gern rothfaul werbe, fteht unter ben Forstleuten der Alp ziemlich fest. Bei Ulm find die an ben Ufern ber Donau und Juer gelegenen fogenannten Griesholger, aus Weiden und andern febr fonellmuchligen Solgarten bestebend und meift auf Sidbrigen Uintrieb gefest , intereffant. Der Reifigabmurf Diefer Bufchbolzmals bungen ift außerordentlich boch. Die Flogerei auf der 31. ler mit fowachen Baumftammen, bie in furge, von 2 Mannern regierten und burd Querbalten befestigte Ribfie jusammengebunden find, ift febenswerth. Das Scheiterboli wird lofe in einen burch 4 Rundholgstamme gebildeten Rabmen bineingeworfen, ber auf dem Baffer die gange Maffe jufammenbalt. - Die ebemalige Juftinger Coafe weibe - 509 Morgen - wurde jum britten Theil mit Borden befdet. Die Caat, mit dem Caatfolegel vorgenommen, zeigt ein volltommenes Gebeiben. Man beburfte nur 5 - 6 Df. Saamen pro Morgen, mabrent fur bie Bollfaat bekanntlich 15 Pf. erforderlich find. Es ift bies neue Saatverfahren ohne 3meifel bie jest bas einzige große Beifpiel in Burtemberg und es verdient mit Recht Emnfeblung feiner mehrfachen Borguge menen, bie gunachft in einer einfachen Boden : Borbereitung , in Gaamenenfparnif und in bem weit fichern Belingen ber Gaat besteben. Besonders wird es fich in febr trockenen Jahrgangen erproben. - Der Torfftich bei Schopfloch wird bauptladlich burd Korftstraftinge betrieben und beschäftigt im Durch. schnitte taglich 70 - 80 Menfchen; bie jahrliche Ausbeute betraet ungefahr 1,200,000 Stud. Das Taufend Torf tostet auf dem Trockinplage 1 ft. 45 fr. Die Tiefe bes Stiche wechfelt swiften: 10 und 16 guf.

Ueber bie großherzogl. babenfchen Forft. Dienftprüfungen.

Refultate ber mit ben Forftanbibaten ju hobenbeim von 1833/86 im Schonbuch vorzgenommenen Zaxationsübungen.

Es werden die Resultate mehrer Tarationsversuche in Buchenboch., Forchen. und Gichen. Waldungen mitgetheilt, whne gerade hierin viel Reues, die Wissenschaften Bereis cherndes zu geben. Auch find Versuche mit Durchforstungen angestellt worden in ganz jungen und sehr geschloffenen Ouchen. und Radelholzwaldungen. Es wurden für diesen Zweck Flächen ze von einigen Quadratruthen an sehr vollstommenen Stellen ausgesucht, eine kleine Richstätte um diesselbe gehauen, und hierauf mit eigner hand die interbruckten und frembartigen Pflanzen in der Art herausgeschnite

ten, bag ber Schlug noch erhalten wurde. Die Flachen wurden mit Pfablen begrengt, um nach Rabten ben Unterfcied im Bachethum zwischen ben Durchfrofteten unb nicht Durchfrosteten vor Mugen ju baben. Dieles Berfabren lieferte auch in hinficht auf Pflanzenzahl intereffante Unffdluffe. Die Abweichung in ber Stammjabl in ein und derfelben Altersklasse, beruht mobl auf zufälligen Urs fachen, namenelich auf bem Grade ber naturlichen sber funftlichen Befaamnng. - Huger ben' fcon bei ben einzels nen Lagationeversuchen eingeschaltenen Bemichteresultaten. wurden auch noch über bas Gewicht verschiedener bolgerten, theile an Cubiffduben, theile an gangen Rlaftern, abe gesonderte Berfuche vorgenommen. - Beigefügt ift eine Labelle - bes Revierforfters Banner im Balbenbucher Revier, enthaltend bie Resultate ber Gintrocfnung und bes fic ergebenden Maages bei bem - in Folge der Anordnung ber t. Finangtammer bes Schwarzwald : Areises an luftis gen Orten auf: und mehreremale ungefehre Rlafterbolze, angegeben flub. -

Beschreibung ber fürftlich Farftenbergis ichen Walbsaamenburre mit Ofenbige ju hofingen Bon bem on. Oberfoftinspetter Gebhard und on. Forftgeometer Jausch. Mit einem gut ausgeführten Plan.

Ueber den fogenannten Burm an den Bebangen der Jagdhunde, von 2B. Baumeister, Lehrer der Thierheilkunde und Boologie zu hobenbeim.

Wenn der hund durch fein Benehmen einen frankbaften Zustand seiner Bebange zu erkennen giebt, so suche man durch Mischungen schleuniger Flüssgleiten ; B. mit Ablochungen von Leinsaamen, Eibischwurzel, Kafepappeltraut, unter Zusah von Bilsenkraut, Schierting, Madksaamen, und andern nartstischen Pflanzenkoffen, die zu sahr gatkeigerte Reizbarkeit zu mindern und die Entzündichleic berahzustimmen, so wie durch Unlegen zwecknäßiger Berbande das Krapen an den Behängen zu verhindern. Läst sich dagesgen die Entzündung nicht zerheilen, so befordere man die Literung durch Ausstrichen setter Salben, besonders aber der grauen Auschsibersatie und sorge für zeitige Deffnung des Litergeschwürs. Die Geschwürfläche wird sleißig mit lauem Seisenwasser. Die Weschwürfläche wird fleißig mit lauem Seisenwasser. Die Weschwürfläche wird fleißig mit lauem Seisenwasser. Die Wende ist nicht ansteckend.

Die tonigl. Burtembergifden Forftbienfts prufungen im Jahre 1884 unb 1885.

Die Fragen, welche fur die verschiebenen Dienfte in je-

men Jahren gegeben wurden, find ichr mannigfach und ihre befriedigende Lolung fest eine tüchtige wiffenschaftliche Bils bung voraus. —

(Fortfehung folgt.)

Torfpresse und Torf ale Dungen

Es wurde im Jahrgang 1836 Mr. 65 pag. 257 aufmerkjam auf eine Eorfpresse gemacht, die in England erfunden, baselbst gebraucht wird, um das Bulumen des Torfs auf ein Drittel zu vermindern, die Austrochnung zu beschleunigen und ein compakteres Brennmaterial zu erhalten.

Alle bieber babin gerichteten Bemühungen, eine richtige Renntniß von biefer Maschine zu bekommen, schlugen immer noch fehl,
obgleich barüber seither viel verhandelt und geschrieben worben ift,
ohne bag man eigentlich mehr wußte, was von biefer Presse zu
halten ware.

Wir sind zwar noch nicht viel weiter; allein zu hoffen ist, daß wir der Sache naber stehen als wir glauben, indem die Nummer 52 vom "Allgemeinen Anzeiger der Deutschen" eine Nachricht aus Leipzig von Herrn Prosesson pohl enthält, der ebenfalls sagt, wie er sich umsonst Mühe gegeben, von der Anwendung dieser Presse in England Renntnis zu erhalten; daß aber kürzlich wieder öffentliche Blätter die Anzeige verdreitet batten: "daß der Lord Willoughby von Erespy, eine Torspresse erfunden habe, womit er das frühere Gewicht von 8 Pf. auf 5 1/2 Pf. und das Volumen zur Hälfte des Raumes gebracht habe. — "

Db biefes nun diefelbe Maftine fei, beren früher erwähnt worden, fteht babin. Derr Professor Pohl balt hafur, bag biefe Erfindung von ben Deutschen in Anspruch: genommen werben Bonne und macht und beshalb mit folgendem bekannt:

"Det beutlche Erfinder einer Torfpresse ift ber Eisenwerkfactor Karl Abolph Pobleng zu Tauern bei Niedky in ber Oberlausitz. Seine Prest ift auf 5 Jahre patentirt, in einer eigenen Schrift gut beschrieben, sehr belehrend abgebildet, wird aber nur benen verabreicht, welche sich mit bem Erfinder verei nigt haben. Ich erhielt fie nicht nur, sondern Berr Poblenz hate auch die Gute gehabt, mir gepreßte Torfziegeln zuzustellen, die der gar nicht übertriebenen Angabe gang entsprechen und fast dem Poleze gleich brennen."

In Nr. 80 bes Korrespondenten v. u. für Deutschland vom 21. März 1838 weift ein anderer Artitel auf diese Torfbereitung in England ohne weitere Bestimmung bin, von wem und wo dies se Presse angewendet werde; kommt babei aber auf jene, zum Theif auf Versuche gegründete Vorschläge zurud, welche von Kastner im 17. Band seines Archive für die gesammte Naturs ehre Seite 131. zu finden ist und dann erweitert in einer kieinen, bei Stein erschienenen Schrift zur Polytechnologie unserer Zeit

Seite 51, mofetbit bei einer Brabmab'fchen Bafferbrudpreffe "> bie Rebe ift, ben Toxf auf's innigfte ju verbichten und auf's voll: ftandigfte ju entwaffern, fo bag er aus ber Preffe volltommen trocken und zu einem verbaltnismäßig außerft geringen Umfange aufammengewieben berworgeht und nun entweber, wie er ift, aber amedmediger, noch, nachdem er in Roftofen ober Roftcpfinder volls ftanbig vertoblt worben swobei man Leuchtgas in beträchtlicher; Menge gewinnt), und in biefem Salle durchque ohne widrigem Geruch verbrennend, als Bremmaterial, fomphl für Stubenofen, Rüchenbeerde und Rochdfen, als auch für Keffel der Dampfmafchinen, für Schmiebefeuerungen und Duttenbetriebefchmelzungen, aller Art in Gebrauch genommen werben tann. "Ich weiß wohl" (fchrieb Rafin et hieruber vor einigen Jahren einem Freunde) "bag ber Torf burch bas Auspreffen an Brennftoff etwas einbuft; benn bie ausgepregte mafferige Dumusfaure (Dungfaure) ift nicht nur febr verbreunlich, sondern entwickelt auch, verbremmend, beruchtliche Dige; aber diefer Brennstoffverluft, den ber Torf burche Andnressen erleibet , batt fich pollfommen, burch bie bei. linfundigen Staunen, erregende, ungeheure Berbichtung ber übrigen Sorffuhstang ; und dann war nur ursprünglich gerade, ber Gewinn an humusfaure hauptfache bei meinen Berfuchen, wie bei ben barauf gestügten Borfcblagen, weil es nicht nur auf Meckern, Biefen und Feldern, fondern auch in Garten, Baums schulen und Walbern, von Jahr ju Jahr mehr an Dungung gebricht." -

In ber oben allegirten Abhandlung erwähnt Rafiner weiter umfidudlich : welche weitere Behandlungen mit bem Torfe getrofe fen werben können, um ihn in wohlnahrenden Dunger zu verwandeln :

"Es ift biejes (fagte er) bis bierber mabricheinlich unterblieben, weil auch ber in Absicht auf humussauregehalt befte Torf, Dr. Sprengels und Benneds Unterfuchungen gufolge, nur menig fertige humusfaure, bagegen nicht felten ber Begetation nachtbeilige, bargige Beimischungen enthalt. Erwägend, bag bie Umgegenden bet Torfmoore baufig, wenn nicht gerabe ju un= fruchtbare, boch gewöhnlich feft schlechte Bobenorten (Sand ic.) baben und dag ben bauftg armen Bewohnern von bergleichen Landftrichen ber Torf bochft vortheilbaft werben mußte, wenn man ihnen febrte, benfelben in guten Danger gu verwandeln ; stellte ich einige Berfuche über bie Birtung ber Aepastalien auf ben Rhontorf an aus benen wenig ftens fo viel bervorging, bas Aegtalthydrat fich gegen biefen Torf abnlich verhalt, wie gegen Sagmehl und fraft feiner Saureforberung nach und nach nicht nur bie Taftertheile beffelben, fondern auch bie bargigen Theile in humnefaure um andern macht, bie bann mit bem

^{*)} Dan's Beschreibung und Abbildung ber hydraulischen Presse 1819. Sie läßt sich leicht und in Rücksicht auf ihre Wirtung mit verhaltnismäßigen wenigen Kosten berftellen und teistet, was das gewöhnliche Austrochnen in mehrer au Monaten zu gewähden vermag, in ebensaviel Stunden

Die Meinung, bag bie Sichte nicht auf bie Alp tauge, und vom 40ften Sabre an, gern rothfaul werbe, ftebt unter ben Korstleuten der Alp ziemlich fest. Bei Ulm sind die an ben Ufern ber Donau und Iller gelegenen fogenannten Griebholger, aus Beiden und andern febr fcnellmuchfigen Solgarten bestebend und meift auf Siabrigen Uintrieb gefest, intereffant. Der Reifigabwurf biefer Bufchbolgmal: bungen ift außerorbentlich boch. Die Flogerei auf der 31. ler mit fcmachen Baumftammen, die in turge, von 2 Mannern' regierten und burd Quervalten befestigte Rioge jufammengebunden find, ift febenswerth. Das Scheiterboli wird lofe in einen burch 4 Rundholgstamme gebildeten Rahmen bineingeworfen, ber auf dem Baffer die gange Maffe gusammenbalt. - Die ebemalige Justinger Schaaf. weibe - 509 Morgen - wurde jum dritten Theil mit Borden besdet. Die Saat, mit dem Saatschlegel vorgenommen, zeigt ein volltommenes Gebeiben. Dan beburfte nur 5 - 6 Pf. Saamen pro Morgen, mabrend für bie Bollfaat bekanntlich 15 Pf. erforderlich fand. Es ift bies neue Saatverfahren ohne Zweifel bis jest bas einzige große Beifpiel in Burtemberg und es verdient mit Recht Empfeblung feiner mebrfachen Borguge wegen, bie gunachft in einer einfachen Boden : Vorbereitung, in Gaameneriparnif und in dem weit fichern Betingen ber Saat besteben. Besondere wird es fich in febr trodenen Jahrgangen erproben. - Der Torfftich bei Schopfloch wird hauptfachlich burd Forststraftinge betrieben und beschäftigt im Durch. fcnitte taglich 70 - 80 Menfchen; bie jahrliche Ausbente beträgt ungefahr 1,200,000 Stud. Das Taufend Torf toftet auf dem Trodenplape 1 fl. 45 tr. Die Tiefe bes Stiche wechfelt zwischen: 10 und 16 Rug.

Ueber bie großherzogl. babenfchen Forft. Dienftprüfungen.

Refultate ber mit ben Forftanbibaten ju hobenbeim von 1838/26 im Schonbuch vor: genommenen Taxationenbubungen.

Es werden die Resultate mehrer Taxationsversuche in Buchenboch. Forchen. und Eichen. Waldungen mitgetheilt, whne gerade hierin viel Reues, die Wissenschaften Bereis cherndes zu geben. Auch find Versuche mit Durchforstungen angestellt worden in ganz jungen und sehr geschloffenen Buchen. und Rabelholzwaldungen. Es wurden für diesen Zweck Flächen je von einigen Quadratruthen an sehr vollstommenen Stellen ausgesucht, eine kleine Richtlätte um dies selbe gehauen, und hierauf mit eigner hand die unterbrückten und frembartigen Pflanzen in der Art herausgeschnite

ten, bag ber Schlug noch erhalten murbe. Die Flachen wurden mit Pfablen begrengt, um nach Jahten ben Unterschied im Bachethum zwischen ben Durchfrofteten unb nicht Durchfrosteten vor Mugen ju baben. Diefes Berfabren lieferte auch in hinficht auf Pflanzenzahl intereffante Die Abweichung in ber Stammjahl in ein Muffchluffe. und derfelben Alteretlaffe, beruht mohl auf jufalligen Ur: fachen, namentlich auf bem Grobe ber naturlichen ober tunftlichen Befaamnng. - Außer ben' foon bei ben einzels nen Larationeversuchen eingeschaltenen Gemichteresultaten, murben auch noch uber bas Gewicht verschiebener Bolgers ten, theils an Cubiffduben, theils an gangen Rlaftern, ab. gesonderte Berfuche vorgenommen. - Beigefügt ift eine Labelle bes Revierforftere Banner im Baldenbucher Revier, enthaltend bie Resultate ber Gintrodnung und bes fic ergebenden Daages bei dem - in Folge ber Anordnung ber t. Finangtammer bes Schwarzwald . Areifes an luftis gen Orten auf: und mehreremale ungefehte Rlafterbolge, angegeben finb. -

Befdreibung ber fürftlich Fürstenbergis ichen Balbfaamendurre mit Ofenbige zu pofingen Bon bem on. Oberfoftinfpettor Gebhard und on. Forftgeometer Jäufch. Mit einem gut ausgeführten Plan.

Ueber den sogenannten Wurm an den Behangen der Jagdhunde, von B. Baumeister, Lehrer der Thierheilkunde und Boologie zu hobenheim.

Wenn der hund durch fein Benehmen einen trantbaften Zustand seiner Behänge zu erkennen giebt, so suche
man durch Mischungen schleuniger Flüsstelten z. B. mit Ablochungen von Leinsaamen, Cibischmurzel, Adsepanneltraut,
unter Zusap von Bilsenkraut, Schierting, Mahasamen, und
andern nardrischen Pflanzenkoffen, die zu sehr gatteigerteReizbarkeit zu mindern und die Entzündichteit berabzustimmen, so wie durch Unlegen zweckmäßiger Berbände das
Arapen en den Behängen zu verhindern. Läst sich dagegen die Entzündung nicht zerheilen, so befordere man die Eiterung durch Ausstreichen setter Salben, besonders aber
der grauen Auschsibersabe und sorge für zeitige Orffnung
des Eitergeschwürs. Die Geschwürsläche wird steißig mit
lauem Seisenwasser gereinigt, und bald möglichst zur Bernarbung gebracht. — Die Wunde ist nicht ansteckend.

Die fonigl. Burtembergifden Forftbienft. prufungen im Jahre 1884 und 1886.

Die Fragen, welche fur die verschlebenen Dienfte in je-

men Jahren gegeben wurden, find fchr mannigfach und ihre befriedigende Lolung fest eine tuchtige wiffenschaftliche Bilbung vorans. —

(Fortfehung folgt.)

Torfpresse und Torf ale Dungen

Es wurde im Jahrgang 1836 Ar. 65 pag. 257 aufmerksam auf eine Torfpresse gemacht, die in England erfunden, daselbst gebraucht wird, um das Wolumen des Torfs auf ein Drittel zu vermindern, die Austrochnung zu beschleunigen und ein compatteres Brennmaterial zu erhalten.

Alle bisher babin gerichteten Bemühungen, eine richtige Renntnis von diefer Maschine zu bekommen, ichlugen immer noch fehl, obgleich darüber seither viel verhandelt und geschrieben worden ist, ohne daß man eigentlich mehr wußte, was von dieser Presse zu halten ware.

Wir sind zwar noch nicht viel weiter; allein zu hoffen ist, daß wir ber Sache naber stehen als wir glauben, indem die Nummer 52 vom "Allgemeinen Anzeiger der Deutschen" eine Nachricht aus Leipzig von herrn Professor Pohl enthält, der ebenfalls lagt, wie er sich umsonst Mübe gegeben, von der Anwendung dieser Presse in England Kenntnis zu erhalten; daß aber kürzlich wieder disentliche Blätter die Anzeige verdreiter batten: "daß der Lord Willoughby von Erespy, eine Torspresse erfunden habe, womit er das frühere Gewicht von 8 Pf. auf 5 1/2 Pf. und das Volumen zur hälfte des Raumes gebracht habe. — "

Db biefes nun biefelbe Mafthine fei, beren früher erwähnt worben, fteht babin. Derr Professor Pobl balt hafür, bag biefe Erfindung von ben Deutschen in Anspruch: genommen werben konne und macht und beshalb mit folgendem bekannt:

"Der beutsche Erfinder einer Torfpresse ift ber Eisenwerkfactor Karl Abolph Pobleng zu Tauern bei Riebty in ber Oberlausitz. Seine Prest ift auf 5 Jahre patentirt, in einer eigenen Schrift gut beschrieben, sehr belehrend abgebilbet, wird aber nur benen verabreicht, welche sich mit bem Erfinder verei nigt haben. Ich erhiett fie nicht nur, sondern Derr Poblenz hatanch die Gute gehabt, mir gepreste Torfziegeln zuzustellen, die der gar nicht übertriebenen Angabe ganz entherechen und fast dem Polze gleich brennen."

In Nr. 80 bes Korrespondenten v. u. für Deutschland vom 21. März 1838 weift ein anderer Artitet auf diese Torfbereitung in England ohne weitere Bestimmung bin, von wem und wo diese Presse angewendet werde; tommt babei aber auf jene, zum Theil auf Bersuche gegründete Borschläge zurud, welche von Kastner im 17. Band seines Archive für die gesammte Naturehre Seite 131. W sinden ist und dann erweitert in einer kleinen, bei Stein erschienenen Schrift zur Polytechnologie unserer Zeit

Seite 51, mofetbit bei einer Brabmab'ichen Bafferbrudpreffe "> bie Rebe ift, ben Toxf auf's innigfte zu verbichten und auf's voll: ftanbigfte zu entwaffern, fo bag er aus ber Preffe volltommen troden und ju einem verbaltnigmäßig außerft geringen Umfange gufammengetrieben berwergeht und nun entweber, wie er ift, ober amedmäßiger noch, nachdem er in Roftofen ober Rofteplinder vollftanbig vertoblt worben Emobei man Leuchtgat in beträchtlicher: Menge gewinnt), und in biefem Salle durchque ohne widriaem Geruch verhrennend, ale Bremmaterial, somobl für Stubenofen, Rüchenheerde und Kochsten, als auch für Keffel der Dampfmafdinen, für Schmiebefeuerungen und Buttenbetriebsschmelzungen aller Art in Bebrauch genommen werben fann. "Ich weiß wohl" (Ichrich Rafiner bieruber vor einigen Jahren einem Freunde) "bag ber Torf burch bas Auspreffen an Brennftoff etwas einbust; benn bie ausgepregte mafferige Dumusfaure (Dungfaure) ift micht nur febr verbrennlich, sandern entwickelt auch, verbreumend,. beutichtliche Dige; aber biefer Brennstoffverluft, den ber Corf burche Auspreffen erleibet, batt fich volltommen, burch bie bei Unfundigen Staunem.erregende, ungeheure Berbichtung ber übrigen Sorffubstang; und dann war nur ursprünglich gerade. ber Geminn an bumusfaure Sauptfache bei meinen Berfuchen, wie bei ben barauf gestügten Borfcblagen, weil es nicht nur auf Medern, Miefen und Felbern, fondern auch in Garten, Baums schulen und Walbern, von Jahr ju Jahr mehr an Dungung gebricht." -

In ber oben allegirten Abhandlung ermahnt Rafiner weiter umftandlich : welche weitere Behandlungen mit dem Torfe getrofe fen werben konnen, um ihn in wohlnahrenden Dunger zu verwandeln:

"Es ift biefes (fagte er) bis bierber mabricheinlich unterblieben, weil auch ber in Absicht auf humussauregehalt befte Torf, Dr. Sprengele und Bennede Untersuchungen gufolge, nur wenig fertige humusfaure, bagegen nicht felten ber Begetas tion nachtheilige, bargige Beimischungen enthalt. Ermagenb, bag die Umgegenden bet Torfmoore baufig, wenn nicht gerabe zu uns fruchtbare, boch gewöhnlich febr schlechte Bobenorien (Sand 20.) baben und dag ben baufig armen Bewohnern von bergleichen Lanbstrichen ber Torf bochft vortheilhaft werben mußte, wenn man ihnen lebrte, benfelben in guten Danger ju verwandeln ; ftellte ich einige Berfuche über bie Birtung ber Megaftalien auf ben Rhontorf an aus benen wenig ftens fo viel hervorging, bas Alegfaltbubrat fich gegen biefen Torf abnlich verhalt, wie gegen Sagmehl und fraft feiner Saureforberung nach und nach nicht nur bie Fastertheile beffelben, fondern auch bie bargigen Theile in humnefaure um andern macht, bie bann mit bem

^{*)} Day's Beidreibung und Abbildung ber bydraulifchen Preffe 1819. Sie lagt fich lei'ch't und in Muchat auf ibre Birtung mit verhaltnismäßigen wenigen Koften berftellen und teiftet, was bas gewöhnliche Austrochnen in mehrer au Monaten: ju. gewähden vermag, in ebenfaviel Stunden

Ralte ben als Dangerftoff fo außerft fchagbaren bumusfauren Ralt erzeugt, beffen neutrale Berbindung burch Bufat von Mettali ein Salz gibt, welches bem Baffer juganglicher ift, als bas Ralffalz felbft. Ermagt man nun ferner, bag bie humusfaure nicht nur ben toblenfauren, fcmefelfauren, falgfaumn zc. Ralt. fondern auch die filigiumfaure Thonerbe gerfest, fo liegt ber Gebante febr nabe, ibn jum Gebrauch ber Landbauer ju verwenden. Somobl ber bumus faure Ralt, als befonbers auch bas bumusfaure Ralttali burften fich, falls man obigen Borichlagen Gebor ichentte, balb ale Dungemittel erproben, bie fur ben Gartenbau bie fruchtbare Deibenerbe und für ben Acerbau in vie-Ien Sallen ben beften Thierbunger erfegen, mas in unferen Beiten, mo es manchem armen Landbauer unmöglich wird, fo viel Dieb zu balten, ale notbig ift, um ben erforterlichen Biebbunger au gewähren, befonbere gu bebergigen ftebt. Debenbei wurben fich bieburch manchen Moorbesigern, burch folche Beredetung bes Robtorfs eine machtige Quelle neuen Erwerbes eröffnen; was murbe allein Baiern gewinnen, wenn man ben Robtorf feiner Moore in raffinirten Torf vermandelte und bavon jenen feiner Lanbestheile guführte, welche ber Bobenverbefferung vor allen anbern beburftig finb?" *)

Die faiferlichen Jagben um Bien.

Die kaiserlichen Jagben um Bien sind durch Ausbehnung, Mannigsaltigkeit und Wilbreichthum vielleicht einzig in Europa. In England mag es mit größerem Auswand von Seite der Jagdeveranstaltungen, mit mehr origineller Beise von Seite der Jäger selbst zugeben. Der Wildstand aber um Wien, seine sorgsältige Sege und Pflege wird nirgends übertroffen. Da die Jagden nicht nur eine übliche Perbstbelustigung des Poses sind, sondern auch fremde hobe Gaste, wie erst neusich der Prinz August von Preussen, mit Borliebe daran Theil zu nehmen pflegen, so dürfte nicht uninteressant sein, bier eine Stizze von ihnen zu liesern:

Sammtliche kaiserliche Jagben um Wien werden von 4 Forsts meisterämtern: Luxemburg, Pratex, Auhof und Wolkersdorf diriziert. Das Erstere enthält 23 Jagdreviere, das zweite 4, das britte, nehst seinensweit entlegenen Jagdbezirken, auch den Thiergarten und das Lette 16 Jagdbarkeiten. Die Posjagden beginnen im Juli mit dem Abschießen der jagdbaren hirsche, welche in der Mitte des Septembers in die Brunst treten, wo dann die Paassenjagden ansangen. Auf Rothwild werden sowohl gesperrte Jagben, als auch freie Alopspurschen gemacht. Die Parforcejagd wur-

be unter Raifer Brang I. abgeschafft. Sirfchjagben finben im Prater; in ber Brigittenau, im Thiengarten und bei Aspern Statts in ben andern Begirten ift nur einzelnes Abichiegen burch bie Erzbergoge üblich. Der Dochwildstand im Prater beläuft fich auf 1500 - 1600 Biriche. Es wird bafelbft alle zwei Jahre von bem Raifer im Juli ober August eine gesperrte Jagb abgehalten, wor bei gewöhnlich gegen 30 Stud erlegt werben. In ber Brigitten: au giebt es nur Bechfelwild, worauf alliabrig von ben Ergbergigen eine hofjagd abgehalten wird. Im Jahre 1795 batte bie Legte Schweinsjagd im Prater, ber früher nur als Thieragrten betrachtet murbe, fatt. Der eigentliche Thiergarten liegt im Forft: meisteramte Aubof. Dier geboren gu ben intereffanteften Jagben, wozu auch bem Publitum theilweife ber Gintritt gestattet ift, bie auf Wilbschweine. Sie beginnen im November und enben mit Meujahr. Es werden Tribunen errichtet für bie Bufeber - melde Eintrittetarten haben muffen - und hierbei 300 - 400 Stude Wild abgeschoffen.

Der mit aften Wilbarten besetzte Thiergarten bat einen Umfang pon 6 Meilen; im Jahr 1782 wurde er mit einer Mauer umgeben. Es sind drei kaiserliche Thiergartenjäger daselbst stationirt, welche selten im Jahre und nur bei dußerster Nothwendigkeit ihr Revier verlassen. Das Rothwild wird mit gutem heu, gelben und weißen Rüben, wilden Kastanien und hafer; das Schwarzwild mit Mais und Gerste gefüttert. Das Vorsmeisteramt Wolkersdorf unterhalt meistens hasen und Vasanen, dann Füchse, die geraume Zeit vorher durch Pferdedse angelock und dann Treibjagden auf sie veranstaltet werden, meistens zum Jagdschlusse im Januar und Vebruar.

Jagb. Mertwürdigfeiten.

Am 11ten Februar 1838 wurde im Redar (eine Stunde von ber Burtembergischen Oberamts : Stadt Rottweil entfernt) von zwei Schwanen Einer erlegt und der Entkommene angeschoffen.

In Wartemberg kommt der Singschwan (Anas ergnus Lie.), in kalten Wintern auf den Bobensee und die größern Klässe des Landes, besonders auf den Reckar. Im Winter 1788/89 zeigten sich ziemlich viele im Lande und es wurden im Neckar dei Kilchberg, eine Stunde von Tübingen, 3 Stücke geschoffen und 1829 am 21. März daselbst wieder einer erlegt, welcher 5' 2" lang und 8' breit war, einen 2' 7" langen Halb hatte, 18 Psurd wog und dessen Wildbert (Bleisch) delikat schwecke. Im Jahr 1820 wurde von 4 Stücken, die sich bei Kislegs (im Oberannt Wangen) zeigten, im See bei Waldsee (Sis der Oberannts: Stellen) ein Stück geschossen.

Redalteur: Forstmeister St. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlanber in Frankfurt a. D.

^{*)} Möchten wir boch erkennen, welche Schate für uns in bem Torfe liegen und emfig barauf hinwurten, biese zu nahren, für Brennstoffe, wie für Düngung! "Dilf bir, so bilft "bir auch Gott!" bas ware besser als über bas Unvermeibliche klagen und bas Nichtvorhandene fürchten! —



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Brennholzpreife in Dunden.

Die vielen Nachrichten über Erhöhung ber Brennholzsweise, welche bie biffentlichen Blätter aus verschiebenen Gespenden Deutschlands seit kurzer Beit enthalten, muffen wohl uit Interesse erregen, zu missen, ob gegen die Preise früshere Besten wirklich Bionderungen eingetreten feion und weische. Meine Aufmerksamkeit richtete sich in dieser Bezishung zunächst auf den Ort meines dermaligen Aufenthaltes; ich zog dabet ans dem in Mänchen erscheinenden PhilizeiAnzeiger die Brennholzpreise, wie sie sich auf den Dauptholzmärken jeder Woche vom Jahr 1815 bis daber ungaben, beraus, und fellte biefelben in der solgenden Uebersäche zusammen. Um den Inhalt derselben deutlicher zu muchen, sind einige Bomerkungen nothwendig.

Das Rlaftermaaß in Dinchen ift bas in Baiern allgemein eingeführte, nomlich G' boch, G' welt und 31/2' Scheltlange, fobin 126 C' Raum enthaltend: Der Ruf bat Die Breife find nach monatitten 129,38 Parifer Linien. Datchionitten berechnet und angegeben und babet die bochften und geringften in jebem Jahre für jebe bolgart be fvadere bervorgeboben. Die Angabe ber Preife jedes Dark tes murbe theile die Ueberficht ju weitlanfig gemacht baben, theils gleichen fich diefelben für befferes und geringeres Bolg berfelben Solgart in ben Durchschnitten mehr aus. Diese konnten nicht nach der Bahl der verkauften Rlafter berechnet werden, da diefe nicht angegeben ift, sondern nach den Breisen ber 4 - 5 Sauptmartte, welche in jeden Monat fielen. Diefe Durchschnitte für die einzelnen Monate werben ber Babrbeit ziemlich nabe tommen, bagegen es ju Unrichtigkeiten fubren marbe, bergleichen baraus fur bas gange Jahr entnehmen ju wollen; da bie Bufubr an Sols auf bem Darft in ben Bintermonaten ftarter ift, als in ben Sommermonaten. Die und ba mußten bie im Doligeisenzeiger enthaltenen Preffe berichtigt werden, jedochnur febr felten; benn, einigemal war ber Preis einer Solgart aber bas gewöhnfiche Berfalfniß zu bem anbern, fo wie weit über ben berfelben Solgart auf bem nachft vorbergebenten und auf bein nachftfolgenben Marte angegeben. Diefe Angaben tonnten Druebfehler fein, ober fich auf eine felde Bute des Dolges Ruben, in welcher be gewöhnlich nicht zu Martte gebracht wird. : In beiben gallen tonnten folde Preife nicht jur Boredmung non Durchschnitten gejogen werden, fonbern fie murben mit Rudficht auf bie Preife der andern Dolgart auf bemfelben Deartte, bann auf die berfelben Bolgart auf bem nachftvorbergebenden und auf bem nachftfolgenden berichtigt. Unbedeutende Abmeis dungen von bem gewöhnlichen Berbaltniffe murben belef. fen ; dadurch tam befondere das Bichtenholy bismeilen bober als das Fohrenholz. Da aber bie Preise Diefer Dofparten, befonders wenn fie niednig fteben, meift nur in wenigen Kreugern von einander abmeichen; ba ferner einige Martte bindurch von ber erften holgert besonders fartes, von der andern befonders fcmaches jum Bertauf gebracht werben tonnte, fo murbe Unftand genommen, Menderungen eintreten zu laffen.

Sehr wenige Rummern bes Poligie Anzeigers fehlten in ber Sammlung, welche ich jur hetstellung dieser Ueberficht benupte; die feblenden Angaben wurden erfest aus bem Durchichnitte ber Preise bes nachstvorhergebenden und bes nachstolgenden Marttes; mas entsprechender erschien als anfatt von 4 ober 5 nur von 3 ober 4 Martten ben Durchichnitt zu nehmen.

Bon ben verschiedenen holgurten fit nicht biefelbe Maffe in ber bemerkten Raumklafter anzunehmen. Bon benen, welche auf ben hiefigen Markt kommen, ist am grobfpaltigften und gerabesten bas Fichtenholz, diefem steht zuRaife ben ale Dangerftoff fo augerft fcagbaren bumnsfauren Ralt erzeugt, beffen neutrale Berbindung burch Bufag bon Megz tali ein Salz gibt, welches bem Baffer zuganglicher ift, als bas Ralffalg felbft. Ermagt man nun ferner, daß bie humusfaure nicht nur ben toblenfauren, fdimefellauren, falgfaumn zc. Ralt, fondern auch die filigiumfaure Thonerbe gerfest, fo liegt ber Gebante febr nabe, ibn jum Gebrauch ber Landbauer ju verwenden. Somobl ber bumus faure Ralt, als befonbert auch bas bumusfaure Ralffali burften fich, falls man obigen Borichlagen Gebor ichenfte, balb ale Dungemittel erproben, bie fur ben Gartenbau bie fruchtbare Deibenerbe und für ben Acerbau in vie Ien Ballen ben beften Thierbunger erfegen, was in unferen Beiten, wo es manchem armen Lanbbauer unmöglich wirb, fo viel Dieb zu halten, ale nothig ift, um ben erforterlichen Biebdunger au gemabren, befonders ju beberzigen fteht. Debenbei wurben fich bieburch manchen Moorbesigern, burch folche Berebetung bes Robtorfs eine machtige Quelle neuen Erwerbes eroffnen; was wurde allein Baiern gewinnen, wenn man ben Robtorf feiner Moore in raffinirten Torf vermanbelte und bavon jenen feinet Lanbestheile guführte, welche ber Bobenverbefferung vor allen anbern bedärftig find?" *)

Die faiferlichen Jagben um Bien.

Die kaiserlichen Jagben um Wien sind durch Ausbehnung, Mannigsaltigkeit und Wildreichthum vielleicht einzig in Europa. In England mag es mit größerem Auswand von Seite der Jagde veranstaltungen, mit mehr origineller Weise von Seite der Jäger selbst zugehen. Der Wildstand aber um Wien, seine sorgsättige Sege und Psiege wird nirgends übertroffen. Da die Jagden nicht nur eine übliche herbstbelustigung des hofes sind, sondern auch fremde hobe Gaste, wie erst neulich der Prinz August von Preussen, mit Borliebe daran Theil zu nehmen psiegen, so dürfte nicht uninteressant sein, hier eine Stizze von ihnen zu liefern:

Sammtliche kaiserliche Jagben um Wien werben von 4 Vorstemeisterämtern: Luxemburg, Prater, Auhof und Wolkersborf birisgirt. Das Erstere enthält 23 Jagbreviere, bas zweite 4, bas britte, nebst seinensweit entlegenen Jagbbezirken, auch ben Thiergarten
und bas Lepte 16 Jagbbarkeiten. Die hofjagben beginnen im
Juli mit dem Abschießen der jagbbaren hirsche, welche in ber
Mitte des Septembers in die Brunst treten, wo dann die haasenjagden ansangen. Auf Rothwild werden sowohl gesperrte Jagben, als auch freie Klopspurschen gemacht. Die Parforcejagd wur-

be unter Raifer Brang I. abgeschaft. Sirfchjagten finben im Brater; in ber Brigittenau, im Thiemarten und bei Mebern Statte in ben andern Begirten ift nur einzelnes Abschießen burch bie Erzbergoge üblich. Der Dochwildstand im Prater beläuft fich auf 1500 - 1600 Biriche. Es wird bafelbft alle zwei Jahre von bem Raifer im Juli ober August eine gesperrte Jagb abgehalten, wobei gewöhnlich gegen 30 Stuck erlegt werben. In ber Brigitten= au giebt es nur Wechselwilb, worauf alliabrig von ben Ergbergogen eine hofjagt abgehalten wird. Im Jahre 1795 batte bie legte Schweinsjagd im Prater, ber fruber nur als Thiergarten betrachtet murbe, fatt. Der eigentliche Thiergarten liegt im Forftmeifteramte Auhof. hier geboren gu ben intereffanteften Jagben, wozu auch bem Publitum theilmeife ber Gintritt gestattet ift, bie auf Bilbichweine. Sie beginnen im November und enben mit Renighr. Es werben Tribunen errichtet für bie Bufeber - melde Eintrittskarten baben muffen - und bierbei 300 - 400 Stude Wild abgeschoffen.

Der mit allen Wilbarten besetzte Thiergarten bat einen Umfang pon 6 Meilen; im Jahr 1782 wurde er mit einer Mauer umgeben. Es sind brei kaiserliche Thiergartenjäger baselbst stationirt, welche selten im Jahre und nur bei dußerster Nothwendigkeit ihr Revier verlassen. Das Rothwild wird mit gutem Heu, gelben und weißen Rüben, wilden Kastanien und Hafer; das Schwarzwild mit Mais und Gerste gefüttert. Das Vorsmeisteramt Bolkersborf unterhalt meistens Hasen und Vasanen, dann Füchse, die geraume Zeit vorher durch Pferdedse angelock und dann Treibzigeben auf sie veranstaltet werden, meistens zum Jagdschlusse im Januar und Vebruar.

Jagb: Mertwürbigfeiten.

Am 11ten Kebruar 1838 wurde im Nedar (eine Stunde von ber Burtembergischen Oberamts : Stadt Rottweil entfernt) von zwei Schwanen Einer erlegt und der Entfommene angeschoffen.

In Wartemberg kommt der Singlowan (Anae organs Liu.), in kalten Wintern auf den Bobensee und die größern Kissse des Landes, besonders auf den Reckar. Im Winter 1788/89 zeigten sich ziemlich viele im Lande und es wurden im Reckar bei Kilcheberg, eine Stunde von Tübingen, 3 Stücke geschossen und 1829 am 21. Marz daselbst wieder einer erlegt, welcher 5' 2" lang und 8' breit war, einen 2' 7" langen Halb hatte, 18 Pfund wog und bessen Wildbert (Bleisch) belikat schmeckte. Im Iahr 1820 wurde von 4 Stücken, die sich bei Kisseg (im Oberamt Wangen) zeigten, im See bei Waldsee (Sis der Oberamts: Stellen) ein Stück geschossen.

Rebatteur: Forstmeister St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlanber in Franksurt a. M.

^{*)} Möchten wir boch erkennen, welche Schate für und in bem Torfe liegen und emfig barauf hinwurken, biese zu nahren, für Brennstoffe, wie für Düngung! "Dilf bir, fo bilft "bir auch Gott!" bas ware bester als über bas Unvermeibliche klagen und bas Richtvorhandene fürchten!



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Brennholzpreife in Munchen.

Die vielen Rachrichten über Erhöhung ber Brennholznbeile, welche die biffentlichen Blätter aus verschiedenen Gegenden Deutschlands seit turzer Zeit enthalten, muffen wohl win Interesse erregen, zu wissen, ob gegen die Preise früherer Besten wirklich Bienderungen eingetreten seine und weithe. Meine Aufmerksamkeit richtete sich in dieser Bezisbung zundichst auf den Ort meines dermaligen Aufenthaltes; ich zog baber ans dem in Mänchen erscheinenden PhilizeiAnzeiger die Brennholzpreise, wie sie sich auf den Dauptholzmärken jeder Woche vom Jahr 1813 bis baber vogaben, beraus, und flelte biefelben in der solgenden Uebersicht zusammen. Um den Inhalt derselben deutlicher zu muchen, find einige Bometkungen nothwendig.

Das Rlaftermaag in Dunchen ift bas in Baiern all wemein eingeführte, namlich & boch, 6' weit und 31/2' Soeltlange, fobin 126 C' Raum enthaltend. Der Bug bat 120,38 Parifer Linien. Die Preife find nach monatlithen Datchidnicten bereichnet und angegeben und babet bie bochften und geringften in jebem Jahre fur jebe bolgare be ivaders bervorgeboben. Die Angabe der Preife jedes Mark tes murbe theile die Ueberficht ju weitlaufig gemacht baben, theils gleichen fic biefelben fur befferes und geringeres Bolg berfelben Bolgart in den Durchschnitten mehr aus. Diefe tonnten nicht nach ber Babl ber vertauften Rlafter berechnet merden, ba biefe nicht angegeben ift, fondern nach den Preifen ber 4 - 5 Sauptmartte, welche in jeden Monat fielen. Diefe Durchichnitte fur bie einzelnen Donate werben ber Babrbeit siemlich nabe fommen, bagegen es ju Unrichtigfeiten fubren marbe, bergleichen baraus fur bas gange Jahr entnehmen ju wollen; ba bie Bufuhr an boll auf bem Martt in ben Wintermonaten ftarter ift, als

in ben Commermonaten. Die und ba muften bie im Doligei-Ungeiget enthaltenen Preffe berichtigt werben, jedochnur febr felten; benn, einigemal war ber Preis einer Solgart iber bas gewöhnliche Berbalinis zu bem anbern, fo wie weit über ben berfelben Solzart auf bem nachft vorbergebenten und auf beim nachftfolgenden Martte angegeben. Diefe Angaben tonnten Drudfehler fein, ober fic auf eine feide Bute, des Bolges Ruben, in welcher es gewohnlich nicht ju Martte gebracht wird. In beiben gallen tonnten folde Preife nicht jur Berechnung pon Durchschnitten gejogen werben, fonbern fie marben mit Rudficht auf bie Preife der andern Bolgart auf demfelben Deartte, bann anf bie berfelben Bolgart auf bem nachftvorbergebenben und auf bem nadftfolgenben berichtigt. Unbedeutende Abmeidungen von bem gewöhnlichen Berbaltniffe murben belafe sen; dadurch kam besonders das Fichtenbols bismeilen bober ale das Fohrenholz. Da aber die Preise diefer Boly arten, befondere wenn fie niednig fteben, meift nur in wenigen Krengern, von einander abweichen; da ferner einige Markte hindurch von der ersten holgart besonders fartes. von der andern befonders fcmaches jum Bertauf gebracht werben fonnte, fo murbe Unftand genommen, Menderungen eintreten zu laffen.

Sehr wenige Nummern bes Polizei . Anzeigers fehlten in ber Sammlung, welche ich jur herstellung biefer Ueberssicht benupte; die fehlenden Angaben wurden ersett aus bem Durchichnitte ber Preife bes nachstvorbergebenden und bes nachftolgenden Marttes; mas entsprechender erschien als ankatt von 4 ober 5 nur von 3 ober 4 Martten ben Durchichnitt zu nehmen.

Bon den verschiedenen holgarten fit nicht dieselbe Mafe fe in der bemerkten Raumklaster anzunehmen. Bon benen, welche auf den hiefigen Markt tommen, ift am grobspaktigften und geradeften bas Fichtenbolg, diefem fteht guRalte ben ale Dangerftoff fo augerft fcagbaren bumusfauren Ralt erzeugt, beffen neutrale Berbindung burch Bufag von Mettali ein Salz gibt, welches bem Baffer juganglicher ift; als bas Ralffalz felbft. Ermagt man nun ferner, bag bie humusfanre nicht nur ben toblenfauren, fdmefelfauren, falgfauren zc. Ralt, fondern auch die filiziumfaure Thonerbe gerfest, fo liegt ber Grbante febr nabe, ibn jum Gebrauch ber Landbauer ju verwenden. Somobl ber humus faure Ralt, als befonbers auch bas bumusfaure Ralffali burften fich, falls man obigen Borichlagen Gebor ichentte, balb ale Dungemittel erproben, bie fur ben Gartenbau bie fruchtbare Deibenerbe und für ben Acerbau in vie Ien Sallen ben beften Thierbunger erfegen; was in unferen Beiten, mo es manchem armen Lanbbauer unmöglich wirb, fo viel Bieb zu balten, ale notbig ift, um ben erforberlichen Biebbunger ju gemabren, befondere ju bebergigen fteht. Debenbei murben fich biedurch manchen Moorbesigern, durch folche Beredetung bes Robtorfs eine machtige Quelle neuen Erwerbes eroffnen; was murbe allein Bajern gewinnen, wenn man ben Robtorf feiner Moore in raffinirten Torf verwandelte und bavon jenen feinet Landestheile guführte, welche ber Bobenverbefferung por allen anbern beburftig finb?" *)

Die taiferlichen Jagben um Bien.

Die kaiserlichen Jagben um Wien sind durch Ausbehnung, Mannigsaltigkeit und Wilbreichthum vielleicht einzig in Europa. In England mag es mit größerem Aufwand von Seite ber Jagdveranstaltungen, mit mehr origineller Weise von Seite der Jäger
selbst zugeben. Der Wildstand aber um Wien, seine sorgsättige
Dege und Pflege wird nirgends übertroffen. Da die Jagden nicht
nur eine übliche Derhstbelustigung des Poses sind, sondern auch
fremde hobe Gaste, wie erst neusich der Prinz August von Preugen, mit Borliebe daran Theil zu nehmen pflegen, so dürfte nicht
uninteressant sein, dier eine Stizze von ihnen zu liefern:

Sammtliche kaiserliche Jagben um Wien werben von 4 Forsts meisterämtern: Luxemburg, Prater, Auhof und Wolkersdorf biristet. Das Erstere enthält 23 Jagdreviere, bas zweite 4, das britte, nehst seinensweit entlegenen Jagdbezirken, auch den Thiergarten und das Lette 16 Jagdbarkeiten. Die hofjagden beginnen im Juli mit dem Abschießen der jagdbaren hirsche, welche in der Mitte des Septembers in die Brunst treten, wo dann die haassenjagden ansangen. Auf Rothwild werden swohl gesperrte Jagben, als auch freie Klopspurschen gemacht. Die Parforcejagd wurs

be unter Kaifer Brang I. abgeschafft. Sirfchjagben finben im Orater, in ber Brigittenau, im Thieigarten und bei Aspern Statts in ben andern Begirten ift nur einzelnes Abschießen burch bie Erzbergoge üblich. Der Dodwildstand im Prater beläuft fich auf 1500 - 1600 Biriche. Es wird baselbst alle zwei Jahre von bem Raifer im Juli ober August eine gesperrte Jagb abgehalten, wo= bei gewöhnlich gegen 30 Stud erlegt werben. In ber Brigitten: au giebt es nur Wechselwild, worauf alliabrig von ben Erzher: gigen eine hofjagt abgehalten wird. Im Jahre 1795 hatte bie legte Schweins jagd im Prater, ber fruber nur ale Thiergarten betrachtet murbe, ftatt. Der eigentliche Thiergarten liegt im Forft: meifteramte Aubof. Dier geboren zu ben intereffanteften Jagben. wozu auch bem Publitum theilmeife ber Gintritt geftattet ift, bie auf Wilbschweine. Sie beginnen im November und enden mit Reujahr. Es werben Tribunen errichtet für bie Bufeber - melde Eintrittetarten baben muffen - und hierbei 300 - 400' Stude Wild abgeschoffen.

Der mit allen Wildarten befeste Thiergarten bat einen Umfang pon 6 Meilen; im Jahr 1782 wurde er mit einer Mauer umgeben. Es find drei kaiserliche Thiergartenjäger baselbst stationirt, welche selten im Jahre und nur bei dußerster Nothwendigkeit ihr Revier verlassen. Das Rothwild wird mit gutem Deu, gelben und weißen Rüben, wilden Kastanien und Hafer; bas Schwarzwild mit Mais und Gerste gefüttert. Das Forstmeisteramt Bolkersborf unterhalt meistens hasen und Kasanen, bann Füchse, bie geraume Beit vorher durch Pferbedse angelockt und bann Treibzjagden auf sie veranstaltet werden, meistens zum Isgoschlusse im Januar und Bebruar.

Jagb. Mertwürdigfeiten.

Am 11ten Februar 1838 wurde im Nedar (eine Stunde von ber Burtembergiichen Oberamts : Stadt Rottweil entfernt) von zwei Schwanen Einer erlegt und ber Entfommene angeschoffen.

In Wartemberg kommt ber Singschwan (Anas oygnus Lie.), in kalten Wintern auf ben Bobensee und die größen Kiksse des Landes, besonders auf den Reckar. Im Winter 1788/89 zeigten sich ziemlich viele im Lande und es wurden im Reckar bei Kilchberg, eine Stunde von Tübingen, 3 Stücke geschoffen und 1829 am 21. Marz daselbst wieder einer erlegt, welcher 5' 2' lang und 8' breit war, einen 2' 7" langen Hals hatte, 18 Psund wog und bessen Wildbert (Bleisch) belikat schwecke. Im Iahr 1820 wurde von 4 Stücken, die sich bei Kissegs (im Oberamt Wangen) zeigten, im See bei Waldsee (Sis der Oberamts Stellen) ein Stück geschassen.

Rebatteur: Forstmeifter St. Bebien. — Berleger: 3. D. Sauerlanber in Franksurt a. M.

^{*)} Möchten wir boch erkennen, welche Schate für uns in bem Torfe liegen und emfig barauf hinwurken, diese zu nabren, für Brennstoffe, wie für Dungung! "Dilf bir, fo bilft "bir auch Gott!" bas ware bester als über bas Unvermeibliche klagen und bas Nichtvorhandene fürchten!



All gemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Brennholzpreife in Munchen.

Die vielen Rachrichten über Erhöhung der Brennholzweile, welche die biffentlichen Blätter aus verschiedenen Gewenden Deurschlands seit turzer Zeit enthalten, miesen wohl wir Interesse erregen, zu wissen, ob gegen die Preise früherer Besten wirklich Genderungen eingetreten seion und weiwet. Meine Aufmerksamkeit richtete sich in dieser Bezisbung zunächst auf den Ort meines dermaligen Aufenthaltes; ich zog dabet ans dem in Mänchen erscheinenden PolizeiAnzeiger die Brennholzpreise, wie sie sich auf den Dauptholzmärken jeder Woche vom Jahr 1815 die baber vogaben, beraus, und stellte bieselben in der solgenden Uebersicht zusammen. Um den Inhalt derselben deutlicher zu muchen, find einige Vomerkungen nothwendig.

Das Klaftermaaß in Dinchen ift bas in Baiern all semein eingeführte, nomlich 6' boch, 6' weit und 31/2' Scheltlange, fobin 126 C' Raum enthaltenb. Der Brif bat 120,38 Parifer Binien. Die Preife find nach monatithen Datchidakten berechnet und angegeben und babet die boch ften und geringften in febem Jahre fur jebe bolgart be fvaders bervorgehoben. Die Angabe der Preife jedes Mark tes wurde theils die Ueberficht ju weielaufig gemacht baben. theils gleichen fic biefelben für befferes und geringeres Bolg berfelben Bolgart in ben Durchschnitten mehr aus. Diefe tonnten nicht nach der Babl der verkauften Rlafter berechnet werden, ba biefe nicht angegeben ift, fondern nach ben Preisen ber 4 - 5 Sauptmartte, welche in jeden Monat fielen. Diefe Durchichnitte fur Die einzelnen Donate werben ber Babrbeit giemlich nabe fommen, bagegen es ju Unrichtigfeiten führen marbe, bergleichen baraus für Das gange Jahr entnehmen ju wollen; da bie Bufuhr an Doll auf bem Darft in ben Wintermonaten ftarfer ift, ale in ben Commermonaten. Die und ba muften bie im Do. ligei-Ungeiget enthaltenen Preffe berichtigt werden, jedochnur febr felten ; benn , einigemal mar ber Preis einer holgart aber bas gewöhnfiche Berfaltnig ju bem anbern , fo wie weit über ben berfelben Solgart auf bem nachft vorbergebenten und auf bem nachftfolgenben Martte angegeben. Diefe Ungaben tonnten Drudfebler fein, ober fic ouf eine feide Bute des Bolies Minen in welcher es gewöhnlich nicht ju Martte gebracht mird. In beiben gallen tonnten folche Preife nicht jur Berechnung pon Durchschnitten gegogen werben, fonbern fie murben mit Rudficht auf bie Preife ber andern Bolgart auf bemfelben Dartte, bann auf bie berfelben Bolgart auf bem nachftvorbergebenben und auf bem nachftfolgenden berichtigt. Unbebeutenbe Abweis dungen von bem gewohnlichen Berbaltniffe murben belaffen; daburch tam besondere bas Sichtenholy bismeilen bober als das Fohrenholz. Da aber die Preise diefer Boip arten, befondere wenn fie niednig fteben, meift nur in wenigen Kreugern von eingnder abweichen; Da ferner einige Martte bindurch von ber erften Solgart besonders fartes. von der andern besonders fcmaches jum Bertauf gebracht werben tonnte, fo wurde Unftand genommen, Menderungen eintreten ju laffen.

Sehr wenige Rummern bes Polizei Anzeigere fehlten in ber Sammlung, welche ich jur hetstellung dieser Ueberficht benupte; die feblenden Angaben wurden ersest aus bem Durchichnitte ber Preise bes nachstorbergebenden und bes nachstolgenden Marttes; mas entsprechender erschien als ankatt von 4 oder 5 nur von 3 oder 4 Martten den Durchschnitt zu nehmen.

Bon ben verschiedenen holgarten ift nicht bieselbe Mafe fe in ber bemerkten Raumklaster anzunehmen. Bon benen, welche auf ben hiefigen Markt tommen, ist am grobspaltigften und geradesten bas Fichtenbolz, diefem fieht zu: nachst bas Fohren - ober Riefernholz, bann folgt bas Buschenholz, auf bieses endlich bas Birtenholz, so daß von ber ersten holzart die meiste holzmasse, von der letten die wernigste sich in bemselben Raume befindet. Spemals scheint auch altes Sichenholz auf den Markt hierher gebracht worden zu sein, jest wird es in den Prtisverzeichnissen nicht mehr angeführt.

In noch frühern Zeiten als tie folgende Uebersicht, geben die Rachrichten über die Holgpreise gurud, welche in der Schrift von happi: "Die echten Unsichten ber Walbungen (München 1805)" enthalten sind. Die holz und Robsordnung in Oberbaiern vor dem Geburg an der Dier und Loisach von 1560, welche im ersten Bande dieser Schrift S. 182 u. folg. abgedruckt ift, sagt: "Neuntens. Da das Rlafterholz in kurzer Zeit in grose Thenrung geftiegen ift, so daß es der gemain Mann in unferer Stadt München nit wol erschwingen mag, u. s. w.

Im zweiten Bande wird S. 604 angeführt, bag bie Rlafter Buchenholz in Munchen im Jahre 1794 & fl. 20 fr. gefostet habe. Bom Jahre 1803 find bafelbst S. 628 folgende Preise verzeichnet:

	Buchen:		19	irten.	&	öğren.	Fichten.		
	fl.	fr.	ft.	tr.	ff.	fr.	fl.	fr.	
Januar.	5		4		8		8		
Februar.	6	221/2	5	71/4	4	15	4	15	
Marj.	6	561/4	5	483/	4	187,	4	15	
April.	6	18	5	15	4	9	4	9	
Mai.	6	81/4	4	87	8	41.1/	8	411/4	
Juni.	6		4	80 ·	8	521/2	8	411/	
Juli.	6	· 9	4	45 '	8	51	8	83	
A ugust.	6	113/4	4	483/4	8	48%	8	371/2	
September.	6	18%	4	11%	4 '	11%	4	111/4	

Bom Jahre 1804 werben bafelbft bie Preise angeges ben wie folgt:

,							
\$ 31	ıden.	23	irten.	80	bren.	8	ioten.
fl.	fr.	ff.	fr.	• _ •	_		fr.
€.	15	5	15	8	45	8	30
6	8 0	5	261/4	. 4.	71/	4	-
6	54	5	24	4		4	. 6
7	371/2	5	52 1/2	4,	521/,	4	30
.6	9	4	57	8	89	8	28
5	. 57	4	45	8	39	8	80
5	56	4.	521/2	. 8	333/4	8	411/4
6	221/2	5	183/4	8	483/4	\$	45
6	8 6	5	21 .	. 🚨	54	8	89
	931 fi. 6 6 7 6 5 5	Buchen. fl. fr	Buchen. 98 fl. fr. ff. 6 15 5 6 30 5 6 54 5 7 37 1/2 5 6 9 4 5 57 4 5 56 4 6 22 1/2 5	Buchen. Birten. fl. fr. fl. fr. 6 15 5 15 6 30 5 26 1/4 6 54 5 24 7 37 1/4 5 52 1/4 6 9 4 57 5 57 4 45 5 56 4 52 1/4 6 22 1/4 5 18 3/4	Buchen. Birten. So fl. fr. fl. fr. fl. 6 15 5 15 3 6 30 5 26 1/4 4 6 54 5 24 4 7 37 1/2 5 52 1/2 4, 6 9 4 57 3 5 57 4 45 3 5 56 4 52 1/2 3 6 22 1/2 5 18 3/4 3	Buchen. Birten. Föhren. fl. fr. fl. fr. fl. fr. fl. fr. fl. fr. fl. fr. fl. fr. 6 15 5 15 3 45 6 30 5 26 1/4 4 7 1/2 6 54 5 24 4 8 7 37 1/4 5 52 1/2 4 52 1/2 6 9 4 57 3 39 5 57 4 45 3 39 5 56 4 52 1/4 3 33 3/4 6 22 1/2 5 18 3/4 8 48 3/4	Buchen. Birken. Föhren. Fi. fr. fi. fr

Die Preise in bem Verzeichnisse beziehen sich alle auf ungesiößtes holz. In dem königl. Polzgarten dabier war im Jahre 1836/87 der Preis der Rlafter geflößten Buschenholzes auf 6 fl. 20 fr., der des geflößten Fichtenholzes auf 3 fl. 48 fr., im Jahr 1837/38 der des ersten auf 6 fl. 40 fr., der des andern auf 4 fl. 10 fr. festgesetzt, wozu aber für den Käuser noch 80 fr. Fuhrlohn zu rechnen sind, das hingegen sällt hier hinweg das Meßgeld zu 6 fr. sür die Rlafter, weiches für das zu Markt gebrachte holz gezahlt werden muß.

20m Jahre 1819 an wurden die Bruche von Kreugern, zu welchem Zwecke auch diese Uebersicht gebraucht wers ben wolle, als zu unbedeutend, hinweggelassen, wenn fie nicht etwa zur Bestimmung der höchsten ober der geringsten Durchschuittspreise nothwendig waren.

Rimmt man bie bochken und bie niebenken Durchfibmittenreife jebes Jahres jufammen, fo ergibt fic für bie Beranderungen ber Preife vom Buchenholge folgenbes. 34 ben verzeichneten 23 Jahren waren 1827 bie Breife bie geringften, mit fteigenben Preifen folgen nun bie Sabre 1826, 1832, 1831, 1828, 1828, 1825, 1824, 1822, 1823, 1819. 1815. 1835. 1884. 1816. 1839. 1818. 1836. 1829. 1821. 1830, 1817. Die bochften Preise enblich find bie des verlaufenen Jahres 1887. Auf die Preife im Jahre 1817 baben ohne Sweifel bie bamaligen boben Getreibepreis fe Ginfing gehabt. Die mabren Mittelpreife bes Rogens beweaten Rich in biefem Sabre amifchen 83 fl. 88 tr. und 68 fl. 52 fr. ; Elebuliches gilt noch für bas Jahr 1818. Auf die Preise in ben Jahren 1820 und 1830 wirkte ber Arenge anhaltenbe Binter von 1829/30 entichieben ein. Der lang andagernde Winter von 1836/37 mag wohl and jur Erbobung ber Preife im Jahre 1887 viel beigetragen baben. 3m Gangen ift ein febr bebeutenbes Somanken ber Breife in den Jahren fomobl, als in ben Monaten auf dem bieligen Martte nicht an verkennen.

Sebr freuen follte es mich, burch biefe Mittheilung abnliche von anbern Orten ber zu veranlaffen, woburch erft möglich wurbe, bie Klagen über fleigende Holzpreife zu benurtheilen, und die Forftstatistif nicht unbedeutende Bereischerung erhalten wurbe.

Papius.

Hebe'r ficht ber Brennholzpreife in Dand'n chen. (Die fortlaufenden Bablen von 1 - 12 bezeichnen bie 12 Monater)

Jahr und, Holzart.	1. ft. fr.	2. fl. fr.	8. fl. fr.	4. fl. fr.	5. fl. fr.	6. fl. fr.	7. fl. fr.	8. fi. fr.	9, 10, fi. fr.	fl. fr.	12. fl. f
Birken Föhren	5. 9	6, 24 5, 20 3/,	iv. v	1974 'TE /el'	T. T.	7. 97	T. TU /5	X+ XX /A	7. 28 1/5 7. 37 5. 54 1/5 5. 57 4. 40 1/5 4. 55 2/ 4. 41 1/5 4. 47 1/5	4 00 10	5. —
Birten Fibren	5.51 4.5 5 1/.	7. 4 ² / ₄ 6. 3 ⁷ / ₄ 4. 49 ² / ₄ 1. 48 ¹ / ₄	7. 53 ² / ₅ 6. 27 ⁸ / ₅ 5. 3 ³ / ₅	7. 40 ² /, 6. 21 5. — 4. 56 ² /,	7. 48 6. 9 4. 58 ² /, 4. 54 ³ /,	7. 24 5. 53 ½, 1. 47 ½, 4. 45 ¾,	7. \$½, 5, 53½, 4, 51½, 4, 48	7. 18½ 5. 47¾ 4. 51 4. 53⅓	7. 50 8. 20° / 6. 15° / ₆ 6. 43° / 5. 6° / ₇ 5. 27° / 5. 7° / ₄ 5. 26° /	8.28 7.— 5.40 5.37 ⁴ / ₅	9. 1 6 30 5. 27 5. 27
1817. Buchen Birten Föhren Fichten	6, 45½, 5, 10	7. 10 % 5. 34 %	7. 47 ½ 6. 11 %	9,50 ² / ₄ 8,22 ² / ₄ 6,87 ³ / ₄ 6,84 ³ / ₄	7. 21 ¾ 6. 5	6. 17 5, 7	5. 74	5. 19 1/2	8. 9 9. 58 6. 54 8. 2/ 5. 29 6. 2/ 6. 24/ 6. 4/	4 6, 38 ·/.	6. 1
Föhren	5. 48 ·	8. 28 ³ /, 7. 10 ¹ /, 5. 3 5 ² /, 5. 28 ¹ / ₄	7. 5% 5. 41%	7. 14 /, 6. —	6. 30 5. 33 ½	6. 29 5. 18½	6. 24 ³ / ₄ 5. 11 ² / ₄	6. 36 1/2 5. 7 5/2	7. 57 6 24 1/4 6. 40 3/ 5. 15 3/4 5. 5 1/ 5. 17 3/4 5. 2	5 6. 81 C	6, 48 5, 6
1810. Buchen Birfen Fohren Fichten	6. 15 4. 43		7. 51 6. 19 4. 5 6 4. 32	6. 3 4. 42	6. 50 5. 51 4. 2 1 4. 2 6	5. 49	6. 49 5. 55 4. 6 4. 4	7. — 6. 55 4. 11 4. 12	7. 9 7. 17 5. 39 5. 55 4. 1 4. 22 4. 1 4. 21	6 29 1, 39	7, 27 6, 4 4, 81 4, 3 2
1820. Buchen Birlen Fohren	7, 28 6, 11 4, 44	7. 42	8, 21 7, 13 5, 28 5, 3	8, 28 6, 59 5, 27	7. 41 6. 25 4. 87 4. 80	7. 47	7, 30 6, 17 4, 82 4, 28	7. 30 6. 21 4. 83 4. 23	7. 30 7. 52 6. 20 6. 27 4. 31 4. 39 4. 21 4. 37	7. 53 6. 14 1. 43	8: 7 6. 5! 4. 6!
Suchen Bohren Böhren Böhren	6.51 4. 56	6. 27 4. 43		6. —	6. 55 5. 30 5. 28	6. 55 5. 40	7. —	7. 45 6, 25 5, 18 5. 8	7. 55 8. 6 6. 31 6. 42 5. 15 5. 37 5. 6 5. 32	6, 83 6	7. 4(6. 3) 5. 4
Birken Föhren	6, 85 5. 7	7.56 6.87 5.8	7. 52 6. 52 5. 15 5. 10	6. 33 5. 12	4, 47	5. 5 8 4. 8 1	5, 49 4, 26	6. — 4. 80	7. 9 7. 21 6. — 6. 7 4. 82 4. 81 4. 24 4. 25	6. 9 4. 29	7. 2: 6. 1: 4. 3: 4. 2:

Digitized by Google

Ueber bie antibilunianifche Begetation.

In einer von Brongniart in ber Aabemie ber Biffenschaften am iten September 1837 vorgetragenen Rebe tommt über ben bezeichneten Gegenftand Kolgenbes vor:

Indem die Beblogie die Schichten, welche die Erbrinde bil! ben, ihre Uebereinanberlagerung, ihre Art und bie Erammer von Begetabilien und von Thieren, welche fie in fich fchliegen, unterfucte, ift fie babin gelangt, une bie Geschichte ber Erbe wahrenb langer Beitraume, bie ihrem jenigen Buftanbe vorangingen, gu enthallen; fie lehrt und bie Wefen tennen-, welche nacheivanber ibre Oberflache bewohnten, bie Revolutionen, welche ibre Bernich= tung berbeiführten und ben Steinschichten , bie beren Erummer anfbewahren, ihre Entftebung geben, fo wie bie Beranberungen, welche ble Oberflache in Folge biefer Revolutionen erfahren bat. Die Botanit bat Iwar lange Beit ben Geologen weniger Bemeisgefinde bargeboten; fie fann jeboch auf ben Buftand ber Erdoberflache in ben fernften Beiten mehr Licht werfen, benn gu ber Beit, wo bas Reben fich auf aufgrer Erbfugel gu zeigen begann , und Die Abfere nur klein waren; und im Boffer fich zeigten, bectte eine machtige Begetation Ades, was nicht vom Metre bebedt war. Bubem bat jebe Werinde ihre eigens, mehr pber minber mannichfache Begetation, bie faft immer von ber vorbandenen und nachfolgenden verschieben war. Bon allen biefen Begetationen perbient bio meifte Aufmerklamteit biejenige, welche guerft bie Dberfidche ber Erbe bectte, und beren übereinanbergebaufte Erum: mer bie oft fo machtigen Roblenlager bilben, welche jest eine ber Sauptquellen bes Nationalreichthums geworben find.

Das bies der Ursprung dieser Schichten war, sieht man leicht an den Pflanzentrummern, an den Abdrücken von Stammen, Blattern und selbst von Früchten, welche in diesen Gesteln sablreich sind aus benen man noch die Begerabilien bestimmen kann. Unter diesen Abbrücken sind die Jahlreichsten bei Blatter von Farrenkräutern, welche untergegangenen Arten angehören, aber weit mehr den Farrenkräutern der jetigen Tropensländer gleichen. Ebenso gleichen andere Stamme der Größe nach unsern größten Wastdbäumen, während sie ihrer gangen Struktur nach den Binsen oder Rohrpflanzen angehörten, die jest bei und kaum noch einige Sus hoch werden.

Die Balber biefer Epoche, aus fo einfach organisirten Pflangen bestehend, mußten eine ermübende Einstrmigkeit barbieten, während die jezigen Balber burch die Mannichsaltigkeit ihrer Bormen und Farben bas Auge erfreuen. Die steifen Blatter die ser Begetabilien, ber Mangel an fleischigen Früchten und meble baltenben Körnern mußte sie jur Nahrung der Thiere wenig gezeignet machen; aber damals gab es noch keine Lundthere, nur bas Meer enthielt zahlreiche Bewohner, und die Begetation jener

Beit scheint in der allgeweinen Orfonomia der Natur zu einer andern Stelle berusen, gewesen zu sein. Man kann nicht zweisseln, daß die ungeheuere. Masse im Schoose der Erde angehauften Koblentosse, der aus Gerstörung der vorhandenen Phanzen entstand, aus der Koblensaure der Atmosphäre geschöpft war, insem dieß die kinzige Korm ist, unter wächer der nicht aus der Berstörung vorher vorhandener organischer Wesen hervorgegangene Koblenstoff von einer Pflanze absorbirt werden kann. Nun ist aber ein sehr geringes Maaß von Kohlensaure in der Atmosphäre dem Dasein von Thieren, namentlich so volltommener Thiere, wie Sängthiere und Wögel, hindersich, der Begetation aber sörbersich, und diese Wegetation bereitete, indem sie die Lust von der übermäßigen Kohlensaure reinigte, die Atmosphäre für das Erden der höhern Thiere vor.

Babrend Die Roblenlager für eine Berfchiebenheit in ber Atmo: fphare zeugen, weifen bie Pflamen burch ihre Grofe auf ein marmenes und jugleich feuchtene und glachformigenes Mima bin. Beuchter und gleichförmiger, als gewöhnlich ift aber bas Klima auf tleinen, von großen Continenten entfernten Infeln. In geringem Bechfel ber Temperatur und andauernber Teuchtigfeit liegen bie Urfachen ber Entwickelung und Mannichfaltigfeit ber fpezififchen Kormen ber Karrenfrauter und ber anglogen Pflanzen, wehrend fie auf bie Dhanerogamen gerade ben entgegengefesten Ginflug ausüben. Babrend auf ben großen Continenten bit Arpptogamen wie Farrentrauter, Solbemmoefe, Schaftelhahme a bgl. taum ben fünfzig: ften Theil ber gesammten Begetabillen bilben, machen biefelben Bflangen auf ben Reinen Infeln ber Maquinoftialgegenben ungefähr Die Balfie, oft groet Drietbeile' ber gefatienten Pflanzemwelt aus. Die Archipele zwischen ben Eropen, wie g. B. Die Applicen, find Diejenigen Muntte bes Erbbobens, welche jest eine ber primitiven Begetation am meiften analoge Pflangenwelt barbieten. Das Stubium ber in ben Soblenlagern befindlichen Begetabilien muß auf ben Bedanten fühgen, bag in jener frinen Spoche bir Erboberflache in ben Lanbern, wo fich bie machtigen foffilen Roblenlager finden 3. B. in Europa und Morbamerita, biefelben Blimatifchen Berbaltifffe, wie jest bie Archipele ber Empengegenben, und mabricheinlich auch eine abnliche geograpbifthe Gestaltung barbieten mußten. Erwägt man bie Babl und Dide ber Schichten in ben meiften Roblenformationen, untersucht man bie Menberungen, welche in ben fpezifischen Formen ber Begethbilien, aus benen Til enftanben, eingetreten find, fo muß man anertumen, bag biefe guese primitive Begention lange Beit mit ihren binten Batbern alle aus ibem Baffer hervorftebenben Theile bes Erbballs bebeiten mußte, Denn- fie zeigt fich in benfelben Charafteren in Euwopa und Amerifa , und bas tropifche Aften , fo wie Reuholland , fcheinen bie allgemeine Gleichförmigteit im Bau ber Begetabilien getbeilt au Daben. (Schluß folgt.) 1.5 . 5

Rebatteur : Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Canerlanter in Frankfurt a. D.



At the green entru

forst-und Jagd-Zeitung.

Corresponden 3.

Sannover. Enbe April 1838.

Es bat fich in unferer Forstverwaltung nichts Renes augetragen, wohl aber bat es fich bestätigt, baß bas Alte aufrecht erhalten merben foll. Der Rouig mill bie Oberforftmeifter fammtlich behalten, und jee foll auch bie biebes rige Att, wo bie Carrieren ber Chelleute von benen' ber andern Forftbeamten getrennt finb, besteben bleiben, menigstens tann man biefes aus ben ftatte gefundenen Ernennungen ichließen. Dier reit. Forfter find ju Dberforftern, ein Forstjunter jum Forstmeifter (nur ein Titel, ift ebenfalls Oberforfter) und ber Forfmeifter won Schleppegrelb jum Dberforstmeister in harburg - bas bremifche Departement - ernannt. Außerdem find mebrete Dberforstamte-Unditoren - junge Chelleute, welche die f. a. Dberforftamte . Carriere machen - angeftellt, und mebrere Dberforftamte . Auditore ju Forftimteen beforbert. Much fiebt man ber Beforderung einiger Forstjunter 'gu Forft: meiftern noch entgegen. Demnach, feben Gie, bleibt Alles wie fruber. Db bas ein großer Bortheil fei, ob biefe anichei. menbe Bevorzugung bes Abeis ") febr ber Beit angemeffen und der Sache forderlich gehalten werden tann, icheint in mancher hinficht iweifeligft. Jebenfalls aber ift es ein ful bas Parfonal lange gewünschen Schritze baft endlich bie Ungewinder gufbort und bas fo lange gestorie. Avances ment eingetreten ift.

14 723631

nen Atel auf das Vertrauen der Regierung verleiben, von welchem boch nur ber Auf jum Boberen Dienstärade ausgesten beit bat dal, zu enter Stellung im Saatsdienste, die geößere Eintstücken, ausgedentern Keintritze überbaupt und bebere Intelligenz voraussent. Weit entfernt, die lobenswerthen erfolgsvollen Bestredungen unsers Abels es in allen Rosigen der Staatsverwaltung durch Bildung und Bödigkeit hervorzuttun, in Iweisel ziehen zu wollen, ohne die Verdienste abelieber Korstbeamten , eines Burgsdorf, Wisseleber u. a. zu bestreiten, die neben von Namen eines Dartig/Gotte, hundesbagen u. f. w. glangend, ihrem Baterlande den Annohm, in der Forstwissenden, eines Dartig/Gotte, dundesbagen u. f. w. glangend, ihrem Baterlande den Annohm, in der Forstwissenden, dassen halfen; so läßt sich der pod ungestellt zu baben mit erringen halfen; so läßt sich der pod in aufgestellt zu baben mit erringen halfen; so läßt sich der pod in eine mal weiß, das nur aus ihret Witte gewisse Glasse, die eine mal weiß, das nur aus ihret Witte gewisse Glasse, die eine mal weiß, das nur aus ihret Witte gewisse Fossellen, das ziel, des nothwendigsten kiel, sich leicht zu, beschrieben, das ziel, des nothwendigsten kiel, sich leicht zu, beschrieben, das ziel, des nothwendigsten Kielens seiegung der Staatsstellen Verlegendeiten nicht wohl ganz ausweichen, wenn ihre Auswahl peschränkt ist, auf die Nothwendigsteit hingewiesen; in einem einzen Kreise zu, wählen, Die missendeiten in der Korkharden Bertsgen Kreise zu, wählen, Die missendeiten in der Korkharden weben werden korkharde Einrichtung der der Kortheten der Korkharden unterging und wo daber die korkharde Staatsstellen angelegt werden muß — betrachtet wurden. Bon diesen veralteten Mißkrauchen zulliche gekommen, gibt es aus früherer Zeit, zwar, die und da noch sonnelle Beitel, die sich werden Deutschlande, welt zu and das eichnen, bemühr, nach einer rigurösen Bertsgen Korkhoemten, woogsgerin den meiirten Eicaaten Deutschlande, welt zu und deseichnen, bemühr, nach einer rigurösen werden gu dahn

थ:∴b. 93.

Die sogenannte Abels = Carrière in ber Forstverwaltung wiederherzustellen ericheint als ein Ruckschritt int constitutionellen Staatsleben. Die nachtheiligen Ruchvöllungen, welche baraus für den Dienst herdorgeben, find so edelenchend, das man Mühe hat, zu glauber, im 19ten Jahrhundert bonnten solche im Allgemeinen längst begradene Misberauche wieder ausseben. Als itärkler hebel des Dienstellers, als sicherste Bürgschaft treuer Pflichterfullung, kann doch wohl nur die Aussicht auf Vorrucken im Dienste betrachtet werden, sollen die Stellen nicht zu Simecung werden. Wie sehr mussen aber das Ergeführt und der Ester des bürgerslichen Beamten niedergedruckt werden, wenn auch die ausgezeichnetsten Kenntnisse, die multerhafteste Abätigkeit keis

Ueber bie antibilunianifche Begetation.

In einer von Brongniart in ber Aabemie ber Biffenschaften am itten September 1837 vorgetragenen Rebe tommt übet ben bezeichneten Gegenftand Kolgenbes vor:

Inbem Die Beblogie Die Schichten, welche Die Erdrinde bil3 ben, ihre Uebereinanderlagerung, ihre Art und bie Erammer von Begetabilien und von Thieren, welche fie in fich ichliefen, unter: fucte, ift fie babin gelangt, und bie Gefdichte ber Erbe mabrenb langer Beitraume, bie ihrem jenigen Buftanbe vorungingen, gu entballen; fie lebrt und bie Befen tennen., welche nacheivander ibre Oberfidde bewohnten, bie Revolutionen, welche ibre Bernich= tung berbeiführten und ben Steinschichten , Die beren Erummer anfermabren, ibre Entftehung geben, fo wie bie Beranberungen, welche die Oberflache in Tolge bitfer Revolutionen erfahren bat. Die Botanit bat iwar lange Belt ben Geplogen weniger Berbeisarfinde bargeboten; fle tann jeboch auf ben Buftand ber Erdoberflache in ben fernften Beiten mehr Licht werfen, benn gu ber Beit, wo bas Beben fich auf unferer Erbfugel zu wigen begann ; unb bie Shiere nur klein maren, und im Baffer fich zeigeen, becte eine madhtige Begetation Miles , was nicht vom Detre Bebeitt war. Bubem bat febe Periode thee eigens, mehr ober minber mannichfache Begetation, ble faft immer von der vorhandenen und nachfolgenden verfchieben war. Bon allen Diefen Begetationen perbient bie meifte Aufmerklamteit biejenige, welche guerft bie Dberfiache ber Erbe bectte, und beren übereinanbergebaufte Erum: mer bie oft fo machtigen Roblenlager bilben, melde jest eine ber Sauptquellen bes Nationalreichthums geworben find.

Daß dies der Ursprung dieser Schichten war, sieht man leicht an ben Pflanzentrummen, an den Abdrücken von Stämmen, Blattern und selbst von Früchten, welche in diesem Gestein soghtreich sind aus benen man noch die Wegetabilien bestimmen kann. Unter diesen Abdrücken sind die zahlreichsten die Blatter von Farrentrautern, welche untergegangenen Arten angehören, aber weit mehr den Karrentrautern der jezigen Tropensländer gleichen. Ebenso gleichen andere Stämme der Größe nach unsem größten Wasdbaumen, wahrend sie ihrer ganzen Struftur nach den Binsen oder Ropepslanzen angehörten, die jezt bei und kaum noch einige Suß hoch werden.

Die Walber biefer Epoche, aus so einfach organisirten Pflangen bestehend, mußten eine ermübente Einstrmitteit barbieten, während die jetigen Walber durch die Mannichsatigkeit ihrer Formen und Farben das Auge erfreuen. Die steisen Blätter dies segetabilien, der Mangel an seischigen Früchten und mehle baltenden Körnern mußte sie zur Nahrung der Thiere wenig gezeignet machen; aber damals gas es noch keine Laubtbiere, nur das Meer enthielt zahlreiche Bewohner, und die Wegetation jener

Beit scheint in ber allemeinen Orfonomie ber Natur zu einer andern Stelle berusen, gewesen zu sein. Man kann nicht zweis sein, daß die ungeheuere Masse im Schoose ber Erde angehäuften Lobienstoffs, der aus Gerftörung der vorhandenen Pflanzen entstand, aus der Kobiensaure ber Atmosphäre geschöpft war, inzbem dies die kinzige Korm ist, unter welcher der nicht aus der Berstörung vorher vorhandener viganischer Wesen hervorgegangene Robienstoff von einer Pflanze absorbirt werden kann. Nun ist aber ein sehr geringes Mass von Koblensaure in der Atmosphäre. dem Dasein von Lieren, namentlich so volltommener Thiere, wie Sangthiere und Wögel, hindersich, der Wegetation aber sorberlich. und biese Wegetation bereitete, indem sie die Lust von der übermäßigen Kohlensaure reinigte, die Atmosphäre für das Leben der höhern Thiere vor.

Babrend die Roblenlager für eine Berfchiebenbeit in ber Atmofphare zeugen, weifen bie Pflangen burch ihre Große auf ein mar: menes und augleich feuchtetes und glachformigenes Elima bin. Beuchter und gleichförmiger, als gewöhnlich ift aber bas Rlima auf tleinen, von großen Continenten entfernten Infeln. In geringem Bechfel ber Temperatur und andauernder Seuchtigfeit liegen bie Urfachen ber Entwickelung und Mannichfaltigkeit ber fregififchen Formen ber Farrenfrauter und ber anglogen Pflangen, wehrend fie auf bie Phanerogamen gerabe ben entgegengefetten Ginflug ausüben. Babrend auf ben großen Continenten bie Rroptogamen mie Farrentrauter, Solbenmosft, Schaftelhahme a bgl. taum ben fünfzig: ften Theil ber gesammten Begetabilien bilben, machen biefelben Bflangen auf ben Reinen Infeln ber Moquinotrialgegenden ungefabr bie Balffe, oft groet Dristheile ber helafminten Pflangemvelt aus. Die Archipele gwifchen ben Tropen, wie . 28. bie Mintellen . find biejenigen Puntte bes Erbbobens, welche jest eine ber primitiven Begetation am meiften analoge Pflangenwelt barbieten. Das Stubium ber in ben Roblenlagern befindlichen Begetabilien muß auf ben Bebanten führen, waß in jener frum Epoche bir Erboberflache in den Lanbern, mo fich die machtigen foffilen Roblenlager finden 1. B. in Europa und Nordamerita, biefelben Blimatifchen Berbalt= ifffe, wie jegt bie Archivele der Ewpengegenben, und mabricheinlich auch eine anliche geograpbifthe Gestaltung barbieten mußten. Erwagt man die Babl und Dide ber Schichten in ben meiften Roblenformationen, untersucht man bie Aenberungen, welche in ben fpegififchen Formen ber Begethbilien, aus benen Til Enflanben, eingetreten find, fe muß men enertennen, bag biefe gwee primitive Begetetion lange Beit mit; ihren biebten Wafbern inlle aus ibem Baffer hervorftebenben Ebeile bes Erbballs bebetfen mußte. Denn- fie zeigt fich in benfelben Charafteren in Euwopa und Amerifa , und bas tropifche Affen , fo wie Neuholland, fcheinen bie allgemeine Gleichformigteit im Bau ber Begetabilien getheilt au Paben. (Schluß folgt.)

Rebalteur : Forftmeifter Gt. Beblen. - Berleger: 3. D. Cauerlanter in Frankfurt a. DR.



At l'g'e'm'e'i'n

Forst-und Jagd-Beitung.

Correspondenz.

Sannover. Ende April 1838.

Es bat fic in unferer Forstverwaltung nichts Neues jugetragen, mohl aber bat es fich bestätigt, daß das Alte aufrecht erhalten werben foll. Der Rouig mill bie Oberforfimeifter fammtlich behalten, und ee foll auch bie biebes rige Att, wo die Carrieren der Sdelleute von benen' ber andern Forftbeamten getrennt find, besteben bleiben, wenigstens tanp man diefes aus ben ftattgefundenen Ernennungen ichließen. Dier reit. Forfter find ju Dberforftern, ein Forftjunter jum Forftmeifter (nur ein Titel, ift ebenfalls Dberforfter) und ber Forfmeifter won Schleppegrelb jum Dberforstmeifter in Barburg - bas bremifde Departement - ernannt. Außerdem find mebrete Dberforstamte-Auditoren - junge Chelleute, welche die f. a. Dberforftamte . Carriere machen - angeftellt, und mebrere Dberfoiftamte . Auditore ju Forftimiteen beforbert. Auch fiebt man ber Beforderung einiger Forstjunter 'gu Forst: meiftern noch entgegen. Demnach, feben Gie, bleibt Alles wie fruber. Db bas ein großer Bortheil fei, ob biefe anicheis nenbe Bevorzugung bes Abels ") febr. ber Beit angemeffen und der Sache forderlich gebalten werden tann, freint in mancher Sinfict zweifeligft. Bebenfalls aber if es ein ful bas Personal lange gewünder Schritte: bof endlich die Ungewisheit gufbort und bes fo lange gefterte. Avancement eingetreten ift.

nen Attel auf bas Vertranen ber Regierung verleiben, von welchen boch fur ber Ruf zum Hoberen Dienstarade ausgestem icht, zu einer Stedung im Snatsdienste, bie gebgere Einstelligenz voraussen. Weit entfernt, die lobenswerthen erfolgevollen Bestrebungen unsers Abels es in allen Ivosigen der Staatsverwaltung durch Bildung und Thätigkeit hervoorzuttun, in Iweisel zieben zu voollen, ohne die Verdienste adelicher Borstbeamten , eines Burgsdoorf, Wisseleben u. a. zu bestreiten, die neben von Namen eines Hartigkert Lotrvorzuttun, in Iweisel zieben zu wollen, ohne die Verdienste adelicher Borstbeamten , eines Burgsdoorf, Wisseleben u. a. zu bestreiten, die neben von Namen eines Hartigkert u. a. zu bestreiten, die neben von Namen eines Hartigkert u. a. zu bestreiten die der Parludlung die Sartigk Gotte, hundesbagen u. f. w. glänzund. ihrem Paterlande den Aubum, im der Forstwissen halten; so läßt sich den Augestellt zu daben mit erringen balsen; so läßt sich den Augestellt zu daben mit erringen balsen; so läßt sich des Augestellt zu daben mit erringen balsen, so eines Werten gewosische Sales werden, ihwer der Versuchung enzgebt, im Eiferzungung inch wolchen, ihm der Versuchung enzehe, im Eiferzungsten bestellt zu des sieh bes nothwerden statsstellen zu bescheiden, das Zieh des nothwerden Auswahl helchränkt ist, auf die Nothwendisseit bingewiesen ihre Auswahl helchränkt ist, auf die Nothwendisseit bingewiesen in einem engern Rreise zu wählen, Die misserichen angelegt werden muß der Bertrachtet wurden. Die Kantsstellen angelegt werden muß der betrachtet wurden. Bon diesen veralteten Misserauchen zullkögledommen, gibt es aus frühever Zeit, zwar die und da noch sormen den Weisen der Abeligen von der Konten vorzugungen der abeligen gestellten angelegt werden muß — betrachtet wurden. Bon diesen veralteten Misserauchen, wogegerin den meisten Steaten Deutschande, wie zu de vorzugungen der abeligen gestellten, noch durch Titel und Untsoffen, den die erne Bestellt, die lich weder. durch Emperation und Besichen, bemüht, nach einer

21: b. R.

Die sogenannte Abels : Carrière in ber Forstverwaltung wiederberzustellen ericheint als ein Ruckschritt im constitutionellen Staatsleven. Die nachthestigen Muchokolungen, welche baraus für den Dienk bervorgeben, find so edlemchetend, das man Mübe bat, zu glauben, im 19ken Jahrhundert könnten solche im Allgemeinen längst begrabene Migbrauche wieder aufleben. Als stärkter Debel bes Diensteilers, als sicherste Bürgichaft treuer Pflichterfüllung, kann boch nur die Aussicht auf Borrucken im Dienste betrachtet werden, sollen die Stellen nicht zu Schnecung werden. Wie sehre wiede zu Schnecung werden. Wie sehr mussen aber das Ehrgefühl und der Eifen des bürgerslichen Beamten niedergedrückt werden wenn auch die ausgezeichnetten Kenntnisse, die musterhafteste Khätigkeit keis

Uebersicht der Brennholzpreife in Dunchen. (Die fortlaufenben Zahlen von 1 — 12 bezeichnen die 12 Monate.)

64 / 32 / 1

					(Schlus.)			· ·			4
Jahr und Holzart.	1. fl. ,fr.	2. fi. fr. f	8. I., fr.	fl. fr.	5 fl. fr.	6. fl. fr.	7. fi. fr.	8. fl. tr .	9. fl. fr.	10. fl. fr.	11. fl. fr.	12. M. fr.
1828. Buchen Diffen ? Follen ?	2.24 6.18 4.87 4.27	0. 20 4. 41	7. 31 6. 3 7 4. 45 4. 39		7 • 8 B. \$** \$. 37 L. 30	7. — 6. 9. 4. 88 4. 26	7. 3 6.— 4. 81 ±. 26	4. 29	5. 41 4, 27	7. — 5. 67 4. 28 4. 24	5.57	7. 10 6. — 1. 34 1. 30
	7. 6 6. — 4. 27 4. 26	4. 38	7. 42 6. 36 4. 47 4. 41	7. 41 6. 45 4. 51 4. 44	8, 1 2 1, 4 3	7. 3 5. 57 4. 28 4. 22	7. 5 5. 57 4. 33 4. 25	6. 55 5. 43 4. 28 4, 24	5. 41 4. 26	1.25 6. 2 1.31 1.25	6. 9 4.42	1. 89 6, 19 1. 43 1. 88
1 8 2 5. Buchen Birfen Föhren Fichten	7. 29 6. 10 4. 85	6	7. 15 6. — 4. 83 4. 26	4.44	7. 7 5. 49 1. 25 1. 20	7. 12 5. 49 4. 28 4. 28	7. 4 5.41 4.25 1.18		5. 47 4. 27	7. 14 6. — 4. 30 4. 25	7. 23 6. — 4. 37 4. 29	6. — 1. 86
1 8 2 6. Buchen Birfen Fibren Ficten	7. 5 6. — 4. 88 4. 22	6. — 4. 81 4. 21	7. 18 6. — 4. 84 4. 24	7. 10 6. 2 4. 40 4. 31	3. 1 1. 40	7. 2± 6. — 4. 37 4. 28	6, 49 5, 46 4, 26 4, 20	5. 40 4. 26	6, 89 5 83 4, 28 4, 19	6 32 5. 36 4. 25 4. 19 ½	4.36	7. 8 6. 1 4. 29 4. 24
1 82 7. Buchen Birten Föhren Ficten	6.57 6. — 4. 27 4. 24	6. —	7. 27 6. 13 4. 1 5 4. 33	6. 9 6 5, 1	3, 43 5, 3 6 1, 25 1, 19	6. 88 5. 38 4. 25 4. 18	6. 32 5. 33 4. 21 4. 19	5. 30 4. 24	6, 28 ⁴ / ₅ 5, 22 4, 22 4, 18 ³ / ₅	5: 33 1, 24	4. 37	7. 25 6. 9 4 83 4. 27
Buchen in 18 Beigen 6. - 4. 34 4. 28	6. 9 4.40 4.84	7. 3 1 6. 19 4. 48 4. 40	6. 30 5 5. 3 4. 5 2	5. 57 5. 50 1. 31 1. 25	6. 36 5. 41 4. 28 4. 22	6. 33 5. 43 4. 82 4. 26	5. 43 4. 88		7. 26 6. 18 4. 48 4. 89	5.21	7. 36 6. 49 5. 22 ³ / ₄ 6, 22 ¹ / ₄	
Buchen Birten Birten Föhren Fichen	1 .	2. 30 6. 36 5. 80	7. 46 6. 48 5. 36 5. 31	7. 57 - 7 6. 54 5. 52 5. 48	5. 52 5 57	7. 43 6. 45 5, 53 5, 40	6.30	5. 41	6. 55 5, 55	8, 17 7, 17 6, 9 5, 55	8 41 7. 38 6. 12 6. —	8, 21 7, 28 6, 4 5, 60
1 8 8 6. Buchen Birfen Föhren Fichten	8. 43 7. 52 6. 28 6. —	8. 3 6. 54	8. 45 7. 48 6. 36 5. 59	8 45 8 7. 31 7 6. 42 6 6. 8 5	. 12 5. 6	7. 51 6. 8 5. 50 5. 8 6	6. 51 5. 37	6. 39	r. 9 5. 3 6	8. 40 7. 42 6. — 5. 32	7. 89	7, 51 6, 54 5, 88 5, 12

Jahr und Holjart	fl. fr.	2. fl. fr.	3. fl. tr.	4. fl. fr.	5. fl. fr.	6, fl. fr.	7. fl. fr.	fi. fr.	1 1	o. 11. fr. fl. fr.	12.
1881,	<u> </u>	<u> </u>	1			! 	¦	!]			
Buchen	7. 22	6.57	7. 24	7. 80	7. 8	6. 43	6.46	6 46	7. 7 7	20 7. 33	7. 36
Birten	6. 21	6. 6	6. 18	6. 28	6. 9	5. 57	6. —	6. —		8 6.28	6.3
Fobren .	4. 55	4. 36	4.47	4.46	4. 33	4. 27	4. 33	4. 83		31 4.42	4.37
&ichten	4. 80	4.21	4. 31	4.31	4. 21	4. 15	4. 16	4. 12	4. 15 4	. 15 4.27	4. 2
1882.							1				1
Buchen	7. 18	6.48	6.57	7. 12	6. 52	6. 40	6. 29	₄6. 21		. 9 7 51	7. 31
. Birten	6. 6	6. —	6. 7	6. 22	5.58	5. 34	5, 24	5. 30	1 1	. 48, 6. 89	
Fobren	4.82	4. 15	4. 19	4. 26	4. 18	4. 12	3. 57	3.55		27 4.54	
Ficten	4.11	4. 1	4. 4	4. 15	3. 58	3. 55	3. 51	3.48	4. 10 4	. 7 4.29	4. 10
1833.		}	†		1 .	ł					
Buchen	6, 54	7. 22	7. 43	7.51	7, 25	6.46	7. 1	7. 6	7. 28 7	43 7.51	8.
Birten	5 54	6. 9	6 32	6.41	6, 22	5. 42	5. 51	5. 52	6. 18 6	. 22 6. 89	6.50
Fobren	4.24	4.81	4.47	5. —	4. 43	4. 19	4.31	4. 21		. 43 4. 48	
Lichten	4. —	4. 7	4.27	4.81	4. 22	4. 9	4. 15	4. 15	4. 24 4	. 26 4. 42	4, 5
1884.			1		•			•		l	1.
Buchen	8 -	7. 10	7. 30	8 20	7. 37	7. 20	7	7. 2	7. 8 7	.87 8. 1	7.54
Birten	6. 57	6. 11	6, 12	6 55	6, 19	5. 55	5. 48	5. 34		. 9 6.33	6. 30
Fobren	5. 4	4, 34	4.42	5 27	4.46	4. 33	4. 25	4. 21		. 38 5. 2	4. 5
Ficten .	4. 55	4. 28	4. 33	5. 22	4. 45	4. 28	4. 24	4.14	4. 13 4	. 30 4. 49	4.40
1885.		Ì			ł	İ .	1]		İ	
Buchen	7. 39	7. 29	7. 50	7.44	7 38	7.28	7. 27	7. 28	7. 19 7	. 88 7. 46	7, 49
Birten	6. 25	6, 12	6. 22	6 21	6. 17	6, 10	6. 15	6. 17	6. 12 6	. 19 6, 25	6, 27
Föhren	4. 51	4.58	5. 3	5. 19	5. 4	4.51	4.48	4.49		. 1 5.11	5, 18
Ficten	4.89	4 46	4. 54	4. 56	4.58	4. 45	4.42	4. 36	4.48 4	.47 4.59	4.54
1886.	·				1				1		
Buchen	7. 54	8. —	8 5	8. 7	7.51	7. 51	7. 35	7.44	7.52 8	6 8.41	8.50
Birfen .	6. 21	6 23	6. 26	6 34	6. 21	6, 21	6. 11	6. 8		83 7. 3	
Föhren	5. 8	5. 18	5. 20	5. 80	5. 31	5.28	5. 7	4.57		. 21 5. 37	5. 4
Sichten	4. 57	5. 8	5. 9	5. 16	5, 6	4. 52	5	4, 48	4.58 5	. 9 5.23	5. 2
1837.											
Buchen .	8. 22	8, 12	8.40	9. 25	9. 19	8.49	8. 40	8,45		. 37 10. 12	9. 4
Birten	7. 8	6. 59	7. 24	7.44	7. 50	7. 21	7. 7	7. 6		. 47 8. 29	8. 2
Föhren	5. 36	5. 15	5.42	6. 51	7. —	6. 29	6. 38	6. 15		. 56 7. 28	6.5
Richten	5.21	5. —	5, 21	6. 18	6. 30	5. 34	5, 47	5. 47	6. 6 6	. 39 6. 55	6. 42

Ueber bie antibiluvianische Begetation.

(Schlug.)

Diefe erfte vegetabilifche Schöpfung mußte indeg einer andes ren Plat machen. Belche Urfachen auch bie Bernichtung ber machtigen primitiven Begetatjon berbeigeführt haben mogen, bie Begetation icheint in der folgenden Periode, welche die Roblen: fonnation von ber tertiaren Schichte trennt, nicht benfelben Grad por Entwickelung erreicht ju haben. Diefe Periode, welche fich burch zahlreiche Erbrevolutionen auszeichnete, und mabrend melder im Meere bie riefenhaften Reptilien erichienen , ift in ber Befchichte ber Pflangenwelt burch bas Borneigen zweier Familien mertwurdig, bie beutzutage bei der unermeglichen Mannichfaltig= feit ber Begetabilien fich faft verloren haben, bamals aber burch Babl und Große fich auszeichneten. Dies find die Bapfentrager, wovon die Sichte, Die Zanne, ber Gibenbaum , Die Copreffe betannte Beifpiele liefern, und bie Cycobeen, erotifche Gewachfe, bie mit' ben Blattern bes Palmbaumes Die mefentliche Struftur ber Bapfentrager verbinben. Diefe beiben Samilien bilben bie Dit= teltette zwischen ben Bescular Arpptogamen ber Roblenperiobe und ben phanerogamen Difotpledonen, welche die Mehrzahl ber Pflangen in ber Tertiarperiode ausmachen. Bahrend diefer ereig: neten fich in ber organischen Belt grafere Beranberungen als jemals feit ber Berftornng ber primitiven Begetation: bie Er-Schaffung ber Dptotplebonen. Diefe Claffe, von ber in ben len: ten Beiten ber zweiten Periobe taum einige Anzelgen fich ergeben, tritt in ber britten überwiegend und in unfern Tagen berrichenb auf, theils burch bie Babl und Mannichfaltigfeit ber Arten, theils burch bie Große ber Inbividuen. Man barf indeffen nicht glau: ben, daß biefelben Begetationsformen fich feit ber Periode por Erscheinung bes Menschen bis auf unsere Lage gleichmäßig fort: feuten, vielmehr bemertt man wefentliche Berfchiedenheiten, und bas Borbandenfein von Palmen , gang verichieben von benen, bie jest am Ufer bes Mittelmeeres machfen, in ben norblichen Tertiarichichten Granfreiche icheint anguzeigen , bag Mitteleuropa bamals eine bobere Temperatur hatte, als jest, mas gang mit bem Umftanbe übereinstimmt , daß in benfelben ganbern Glephanten, Rhinoceroffe und Blugpferde gefunden wurden.

Ueber bas Austlengeln bes Larchensaamens.

Es wurde über biefen Gegenstand in bem 1833r Jahrgang biefer Beitung pag. 551 eine Nachricht eingerückt, welche ich bem Rönigl. Forstmeister Spriftmann in Kempten verbanke, ber auch bie Gute hatte, biefem Gegenstand weitere Aufmerksamkeit zu schenken, und mir nachfolgende Mittheilung hierüber zukommen zu laffen. Ich ließ mir neulich, schrieb er mir, wieber burch

einige Tyroter Saamenhanbler bie Beift befchreiben, auf welche biefelben ben Saamen aus ben Bapfchen ausmachen, fie lautete:

"Die Bapfchen werden gewöhnlich in einer warmen Stube "ausgebreitet, und so lange bort behalten, bis die Schuppen (wo"bei aber kein Saamen ausfallt) sich öffnen. In biefem Bustan"be werden sie zu einigen Schöffel in dem sogenannten Boller,
"(ein durch Wasser getriebenes ganz geschlossenes Rad gleich ei"nem Waschrad) jedoch weit größer, und bei 15 Tuß Durch"messer, gebracht, und wenige Stunden darin gelassen.

"Diese ununterbrochene, umgehende Maschine ift immer mit "Nageln und Stiften beschlagen, wodurch die Schuppen der "Bapfen durch das hin- und herfallen im Rade, in der Art zer-"riffen und abgerieben werden, daß nach eben nicht sehr langer "Beit, wenn sie berausgenommen, außer dem sogenannten Bugen "(bie Are rachis) vom Bapfen nichts mehr ungermalmt zu se-"hen ist."

"Das Gemengfel von zerriebenen Schuppen, Saamenkornern ic. "wird vermittelft verschiedener größerer und fleinerer Siebe mög"licht von Allem gereinigt, was nicht Saamen ift, jedoch der
"selbe erst dann rein erhalten, wenn er in eine gewöhnliche hand"windmuble gebracht, wo die leichtesten kleinen Schuppentheile
"wegsliegen."

Es wurde bemfelben aufgetragen, eine genaue Beichnung von einer folden Lardensamen : Ausklenglungs : Maschine gu liefern, nebst einer ausführlichen Beschreibung beim Ausmachen bes Saamens. —

Es ware gewiß fehr erwunscht, wenn ber gefällige Berichterstatter fich die weitere Mube geben wollte, und endich ins Klare zu sepen, und durch einen Riß zu verbeutlichen, "wie das Rad in wendig beschaffen sein muffe?" indem sich nicht wohl annehmen lätt, daß die Bapfen an runden schwachen Stiften zerschellen, viels mehr glaublich ift, daß dieselben eine gewiße Stärte und Schärfe haben muffen, um die verlangte Wirkung zu leiften.

Ebenso ware zu wissen nothig, ob bei ber Borbereitung bies zu das Eintunken und Liegenlassen der Bapken, welches bei ben andern Nadelhölzern so gute Dienste teistet, in Anwendung komme; und endlich, ob die Bapken im Frühjahre oder spat im herbste vom Baume gepflückt werden; da bisher angenommen und auch glaublich ift, daß bas Sigentassen den Winter über bis ins Frühjahr die Berwitterung des harzausstusses an den Bapken, welches dem Ausspringen der Schuppen hinderlich ist, forderte.

Es läßt fich wohl annehmen, daß die Tyroler aus Beforgnig, bas Monopol für biefen Saamenhandel zu verlieren, wenn fie und lehren, wie die Schwierigkeiten beim Ausklengeln zu überwinden find, demnach nicht recht mit ber Sprache heraus wollen, oder bie Berfahrungsart absichtlich verwirren. (60.)

Rebatteur : Forstmeister St. Beblen. — Berleger : 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Aus den hinterlaffenen Papieren eines Forftmannes.

Die nachstehende Stige über bie Formation ber Korft. verwaltung mit besonderer Rudficht auf Baiern murbe auf Beranlaffung bes verlebten hofrathes 20 20. Geren v. M. im September 1826 entworfen und einbefordert. Ginfenber glaubt biefelbe in biefen Blattern worttreu um fo eber mittbeilen ju burfen, als feitdem beinabe gwolf Sabre verfloffen find, ohne bag ber nagende Wurm ber Berficrung ihrer leitenben Pringipien fich ju bemachtigen vermogenb gewesen ift. Ja vielmehr, was bamals in Begug auf bie oberfte ftaatewirthicafeliche Aufficht und Leitung des gesammten Forft - und Jagd-Befens betagt murbe, ift feitbem im Großbergogthume Baben burch bas neue Forfigefes verwirklicht worden. Die Nothwendigfeit eines abn. liden Forftgefenes fur Baiern bat fich in ben Salamitaten ber jungften Beit, welche theilmeife bem Mangel an Ginbeit in ben Bermaltungspringipien fur bie Befammtheit ber Balbungen jujufdreiben find, nur allju bart und ju laut veroffenbart. Mogen einzelne Puntte jest auch eine voll. ftanbigere und volltommenere Faffung zulaffen, die Grund. pringipien bes Entwurfes fteben fur alle Beiten feft.

A. Behandlung des Forstwefens bei ben Ministerien.

I. Allgemeine Bestimmungen.

Die oberste staatswirthschaftliche Aussicht und Leitung bes gesammten Forst : und Jagdwesens — in so weit dies selbe die Feststellung seines Berhaltnisses zu dem allgemeinen Organismus des Staats, so wie zu dem besondern für die Beaussichtigung der übrigen Urproduktionen, der

Gewerbe und bes Sandels begreift — gebort jum Reffort bes Ministeriums bes Innern.

(. 2. °)

Bum Birtungstreife beffelben geboren bemnach and alle Gegenstande, welche in befonderer Unwendung auf bas Forftwefen vortommen, geeigneten Falles jedoch im Benehe men mit ben übrigen treffeuben Ministerien.

6 &

Die oberfte Auflicht und Leitung ber forftechnischen Behandlung ber Domainen : Forften und Jagden, bann ber ökonomischen Berwendung ihrer Produkte, so wie bes hiers für bestimmt werdenben Personals steht dagegen bem Dienisterium ber Finangen gu.

6. 4

Bur Forberung ber ftaatswirthschaftlichen und finangiellen Zwecke bes Forft- und Jagdwefens werden erscheinen: 1) eine Forft fir a for bunng im Geiste ber allge-

*) Die Ueberschuffe ber Urprobuttionen ber Gewerbe und bes Sandels find die Quellen gur Sicherung und Bermehrung bes allgemeinen Bobistandes, und alle fteben in medjelfeis tiger Berbindung. Das Emporbluben eines 3meigs ber Bolfsthatigfeit ift nur bann eine reale Bereicherung ber Ration, wenn baffelbe auch gur Steigerung aller übrigen 3meis ge beiträgt; baber muffen alle Berfchiebenbeiten einen gemein= famen Theil haben, ber in ber Ginheit bes bas Gange leiten= ben Pringipe fich ju einem bomogenen Gangen vereint. Dieraus fliegt bie unbebingte Rothwenbigfeit ber Ginrichtung bes Forsthaushalts nach ben leitenden Pringipien bes gefamm: ten innern Staatshaushaltes. Rach richtigen ftaatswirthichaft= lichen Grundfagen behandelte Domainenwaldungen geben ficher mittelbar und unmittelbar far bie Binangen ben bochften Ertrag. Allein Domainenwalbungen, bie im Budjet ben bochften Gelbertrag liefern, find nicht immer bie ertragreich: ften für bas Bolt. a. b. c.

Digitized by Google

meinen Strafgesegebung, mobifizirt burch bie aus ber Ratur bes Balblandes fließenden Eigenthumlichteiten.

- 2) Eine Forft polize iordnung als gefetliche Borfchrift fowohl zur Berbutung von Rechtseingriffen zur Befeitigung von Schaben durch Naturereigniffe, als zur Bestimmung ber Berbaktniffe ber Walbeigenthumer in Beziehung auf ihre Rechte, als solche, und im Betrachte ihrer Verbindlichkeiten gegen den Staat, als Leiter ber gesammten Forstproduktion.
- 8) Eine Forstbetriebsord nung, welche die hanpts momente der innern Balbbehandlung erfassend, allgemeine Borschriften für die wirthschaftliche Berwaltung des Balblandes enthält, von denen aber die Anwendung der einen oder andern den Provinzials Regierungen nach eingeholtem Gutachten der Localsforstwehörden überlaffen wird.
- 4) Eine Forft dienstesorbnung, welche bie in ben folgenden S. S. in allgemeinen Umriffen bezeichneten, aus ber richtigen Berwaltung bes Walblands fließenben Geschäfte naber bestimmt, auch in ihrer Wesenbeit homogene Theile schodet, und zu einem harmonischen Ganzen aneinander gereiht, hiernach die speziellen Boufebriften enthalt:
 - a) über die raumliche Begranjung und Große ber Bermakungsbezirte;
 - b) über die verschiedenen Forftbienfte und beren Inftruftionen;
 - c) über die von ben verschiedeuen Dienstgraden geforbert werbenden Kenntniffe fo wie ber Mittel für beren Berichaffung;

Il. Grrichtung befonberer Gettionen. (. 5. *)

In dem Ministerium des Inneren als in jenem der Finanzen foll eine gemeinschaftliche Sektion für das Forftwefen bestehen, und als Borftand beider ein Oberlandforsts
meifter den Borftp führen.

S. 6. 00)

Der Dberlandforstmeifter ift jugleich Referent in beis

ben Ministerien, und wird im Staatsrathe bei Berathungen über allgemeine Anltur . Gewerbs - und Sandelsgesetze jugezogen.

6. 7.

(Formation, Wirkungstreis und Geschäftsgang dieser beiden Sektionen, analog jenen nach den Verordnungen über das Unterrichts- und Bauwesen angeordneten, mit Rücksicht auf die aus der Natur der Wälder und ihrer sich hierauf flüpenden inners Behandlung fließenden eigenthämlichen Geschäfte und deren Trennung in die rein technischen und in die abministrativen. Erstere können durch Beschlüsse der Sektion erledigt werden.) Der Oberlandsorstmeister oder in dessen Auftrag ein Forstmeister der beiben Sektionen bereiset alle drei Jahre die wichtigsten Forste des Reichs.

B. Behandlung bes Forstwefens bei ben Rreibregierungen.

(Analog ben Bestimmungen ber Verordnung vom Weten Juli 1818 mut. mutard. in Bezug auf ben burch die Versordnung vom Licen Dezember 1825 ben Kreibregierungen zugetheilten erweiterten Wirtungstreis) nur sollen die Forsteinspektoren bei den Regierungen eingeben, und statt dieser Forsteommissäre ernannt werden, welche aus der Zahl der brauchbarften Forstverwalter bestimmt werden.

- C. Behandlung des Forstwefens bei den außeren Lokal , Behorden.
 - I. Bestimmung ber außeren Forftbeborben, beren Birtungefreis und Bulfsperfonaf.

§. 1. *)

Für ben außern Forftbienft follen zwei ftabile Dienft, grade besteben, und zwar ber beauffichtigende und controlirende, unter dem Namen Forstinspettor, ber administrirende unter bem Namen Forstverwalter oder Oberförster.

S. 2.

Der Forstmeister ist das leitende Organ ber außern Forstverwaltung. Sein amtlicher Wirkungstreis umfaßt die Aussicht über die handhabung der Forst- und Jagdpolizei, so wie über die feientifiche Leitung des innern Forstbetriebs in den Bezirken der unmittelbar untergebenen Forstverwalter.

^{*)} Je einfacher bie Maschine und je traftiger bie Birkfamteit eines jeben Rabes berfelben, besto bauernber, sicherer und geschwinder ist ihre Bewegung.



^{*)} Ueber ein Drittheil bes kultursühigen Landes im Königreiche ist Walbland, und möchte es sich nicht ber Mühe lohnen, für bie Leitung bes hiedurch Baiern so wichtig gewordenen Korstwesens aus ben vorhandenen Korsträthen 4 für die zwei Soktionen im Aktivität zu belasten.

Diefe Maabregel burfte wohl die geeignetste fein, die Domaine-Baldungen nach ftaatswirthschaftlichen Grundfagen geleitet, und nach finanziellen Berechnungen behandelt zu sehen. A. d. E.

G. 8 #)

Der Forstverwalter ift bas vollziehende Organ ber außern Forftverwaltung. Er ift für bas Bange feines Forftes verantwortlich sowohl in Bejug auf die Wirtfams teit für die Sandhabung ber Forst = und Jagdpolizei, als auf die geeignete Bewirthichaftung ber ibm anvertrauten Baldungen.

6. 4. 00)

Dem Forstmeister wird ju feiner Unterftupung ein verpflichteter Uffiftent beigegeben, fur beffen Sandlung berfelbe jeboch volle Verantwortlichfeit bat, und far beffen Uns terbaltung eine Averfal . Summe bewilligt wird.

Diergu follen gegenwartig bie brauchbarften ber funt. tionirenden Uctuars vermendet merben.

. S. 5. 000)

Dem Forftverwalter werden uach Berhaltniß ber Groffe ic. feines Begirte jur Dandhabung bes Forftichupes und Bulfeleiftung in Bollführung ber geringeren technischen Urbeiten Unterforfter und Baldauffeber beigegeben, und eine

- *) Die genaue Trennung ber leitenben und ber vollzieben: ben Beschäfte gibt jebem ber beiben Dienstgrabe eine freie Bewegung in feinem Birtungsfreife, und erweitert ben Um: fang beffelben burch die Domogenitat- ber einem jeben juge: theilten Gelchafte. Ein Jeber weiß, mas er zu leiften bat, und ift nicht gehindert, das zu leiften, was er leiften foll.
- **) Eine entsprechende Schule für ben fünftigen Forftverwalter, ber bann weiß, wie er fur ben Forftmeifter arbeiten foll. A. b. E.
- ***) Durch diefe Scheidung und Uebertragung aller auf einer ge: funben, robuften, gegen Bitterungseinfluffe abgeharteten Rorperbilbung, fo wie auch burch Empirie erworbenen praktifchen Sachtenntniffen , berubenden Geschafte an eine besondere biefür erzogene und bamit zufriebene Claffe von Sulfe: personal wird die erfte Bedingung jeder bobern Baldfultur "Schup" auf bie geeignetste und sicherfte Beise erfüllt merben tonnen.

Belche Ungufriebenheit berricht nicht im Corftbienfte burch bas heer von Gebulfen, die, mit fich felbft ungufries ben, ju boberen Forstbienften zu wenig gebildet, für ben niebern Forftbienft gu viel an Bedürfniffe gewöhnt, und mit bem Eigendunkel einer Salbwifferei aufgeblafen, die Geis fel ber Revierforfter und ber Krebs des Forftorganismus find.

Dochte nicht in ber ftrengen Trennung bes feientififc gebilbeten Borftbeamten burch Gefet und Selb figefühl von ben empirisch erzogenen Forstbedienten, bei einer zwed: mäßigen Controle letterer ju einander bas untrüglichfte Dit= tel liegen, ben Staat vor allenfallfigen Unterschleifen gu ficern?

Averfal - Summe für die Unterhaltung verpflichteter Forft: butichen bewilligt.

Die brauchbarften ber bem niedern Korfidienfte fic wibmenden Forstwarte und Gehülfen follen bermalen biers (Soluß folgt.) zu verwendet werben.

Correspobnen 4.

Bom Sarge. Mai 1838.

In ber Bermaltung ber hannoverichen harge Forften bat eine febr wichtige Beranderung im Laufe des vergans genen Monats Statt gefunden, indem bie Leitung berfels ben bem Oberforftmeifter von hammerftein, ber icon feit 40 Jahren ben barg tennt und liebt, aufgetragen worben ift. Die bisherige Ginrichtung, wodurch bie Forftvermals tung am Sannoveriden Sarge mit ber bes Bergbaues innig verbunden mar, eine Ginrichtung, welche fur bas Bange bes Barges nur fegensvoll genannt werden fann, ift badurd nicht gerftort morden, und eben weil biefe Berbindung beibehalten ift, icheint uns die neue Ginrichtung ein wahrer Fortschritt zu sein. Der Oberforstmeister für die Bargforften bat Sip und Stimme in der oberften Locals Directions . Beborbe bes Barges - ber Burgbauptmann. schaft - erhalten, worin ibm die Bearbeitung jammtlicher Forftsachen übertragen ift, in ber Eigenschaft als Mitglied bes Collegii; fammtliche Perfonal . Sachen - Unftellung, Beforderung, Gehalte, Dienft : Emolumente u. f. w. find dem Oberforstmeister für feine Person jugewiesen, fo bag derfelbe darüber dem Finangministerio die geeigneten Borfclage zu erstatten bat. Außerdem ubt ber Dberforft. meister die gangen Control = Beschafte aus, welche bisber Ju den Dienstobliegenbeiten bes Expedienten und Referenten im Berg : und Forft : Umte, welches als technische Local - Behörde bestehen bleibt, gehörten. Es ist zu etwarten, daß dadurch eine größere Ginbeit in die Vermaltung tommt, ohne daß die großen Borguge ber bisberigen Darg . Forft . Verwaltung, welche fic namentlich im Ukgemeinen burch bas Fernhalten von fo manchen unnüten Schreiberefen auszeichnet, verloren geben.

In Beziehung auf bie Directorial : Berhaltniffe in Sannover ift bisher nichts verandert, indem die Sarger Bergwerks und Korstverwaltung als ein Ganzes zu betrachten bleibt, wie fruber unmittelbar bem Finangminiftes rio untergeordnet. Db fic bas Berbalinif andert, wenn, wie man sagt, die jetige Domainen - Rammer wieder auf ben Sug von vor 1828 organifirt werden foff, muß bie Beit lebren.

Redafteur: Forstmeister St. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frantsurt a. M.

Ueber Bilbung bes Thous und humus.

In ben gelehrten Anzeigen ber bajerischen Atabemie ber Biffenschaften vom Jahr 1838 hat ber Oberbergrath und Prof. I. R. Suchs in München eine new Theorie ber Erbilbung vor ben Richterstuhl ber Shemie gezogen und gezeigt, baß sie sich vor demselben nicht zu fürchten habe, obgleich sie, gegen bie jest so beliebte Erhebungsthedrie, welche bas Fundament der Erbe aus seinen Angeln reißt, und die wunderbar schone Ordnung in der Schopfung gerrüttet, gerichtet ist.

Es sind darin viele interoffante Ansichten entwickelt, von benen ich einige über Bilbung von Thon und humus, als hier gehörig, herausheben will, um ben ein ober andern Freund ber Geologie, (mit der sich der Forstmann mehr befreunden sollte) ber durch Nachlesen sich weiter zu belehren wünscht, auf diese gediegene Arbeit ausmerksam zu machen.

Er fagt: "vom Ebon."

"Einen großen Theil bes Thons wird man unbedenklich be"trachten können als ein Gemeng von Telbspath und einem
"thonerbigen Splicat ober seinen Quarzpulver, besonders
"bensenigen, welcher mit kohlensaurem Ralk innig gemengt in Blos"Ralkstein und Mergel vorkommt. In allem diesen Thon, ben
"ich bis jest untersuchte, sand ich Rali, und in dem einen Mer"gel von Miesbach, welcher einen vortresslichen hydraulischen Ralk
"abgibt, nicht, wemiger als 4,7 Prozent; woraus zu schließen ist,
"daß berselbe sehr nahe ben britten Theil Belbspath
"enthält."

"In biefen Gemengen ift, so ju sagen, bas Urgebirg mit bem "Floggebirg vereinigt; bie Natur bat also somit bafür gesorgt, "daß die Begetabilien auch auf ben Kaltgebirgen bas ihnen ge"beibliche Kali nebst ber nöthigen Kiefelerbe finden; wir "burfen uns baber nicht wundern, wenn wir auf diesen Gebir"gen Pflanzen antreffen, welche sich durch einen großen Kaligebalt "auszeichnen, noch weniger aber uns verleiten lassen, ju glauben,
"daß sie dieses Altali selbst erzeugen oder ben Kalt in basselbe "verwandeln."

"Ich kann hier nicht unbemerkt lassen, daß auf unserm Kalk"gebirge (in den Alpen) hie und da, und zwar bisweilen in be"deutender Höhe, nicht unbeträchtliche Massen von Thon vorkom"men, wobei die Frage entsteht, wie er sich gebildet habe und an
"die Stelle gekommen sei, welche er nun einnimmt? Es kann
"nicht wohl angenommen werden, daß er dorthin gesch we mm t
"worden und ein Sediment aus dem Wasser sei, noch weniger,
"daß sich die Berge mit Ihm in die Pohe gehoben haben.
"Ich bin der Meinung, daß er da entstanden sei, wo er sich sin"det, und gleichsam das Residum bes ausgelaugten
"thouhaltigen Kalksteins ausmache. Wenn man nämlich
"bebentt, daß alle Quellwasser, die aus jenem Gebirge kommen,

"eine nicht unbebeutende Menge toblenfauren Ralts aufgeloft ent"halten, und zugleich die jungen Gebilde des Kaltspaths in den
"Spalten des Gebirges und der großen Maffen von Kalttuff am
"Zuße derselben in Erwägung zieht; so wird man leicht begreiz "fen, daß, indem toblensaurer Ralt aufgeloft, weggeführt und zu
"den genannten Gebilden verwendet, eine verhältnismäßige Menge
"von Thon habe zurückbleiben muffen.

"Bom humus."

"Daß schon vor ber organischen Schöpfung humus in ber "Erbe gewesen sein mußte, folgt baraus, weil fie sonft nicht batte "tonnen aufgeben laffen Gras und Kraut und frucht"bare Baume."

"Beim Beginn ber Begetation befand fich vermuthlich in der "Atmosphäre noch viel mehr Kohlensäure als jest; und ba diese "Säure bekanntlich bem Bachsthume ber Pflanzen sehr förderlich "ist, wenn sie, wie Sauffure gezeigt hat, ein gewisses Maaß "nicht übersteigt, so konnten sich damals in einem humusreis "ch en Boben wohl jene kolosialen Gewächse ausbilden, welche "ihr Andenken nur in den Bersteinerungen zurückgelassen haben.

"Bu ben Brauntohlen mag allerbings bas Pflanzenreich bas "pauptmaterial geliefert haben , welches von Erdharz burchbrun"gen und gleichsam durchpetrificirt wurde.

"Db sich noch in unserer Beit aus ber Kohlensture unter "günstigen Umständen z. B. in den Torfmooren, humus erzeuge, "wird man weder bestimmt bejahen, noch verneinen können. "Bielleicht gibt auch auf diesem Wege der Kohlenstoff einen Theil "des Sauerstoss der Atmosphäre wieder zurück, welchen er ihr "beim Athmen der Thiere und auf den Leuerheerden entzieht. —

"Berfehung und Bufammenfegung ber Roblen: "faure gehört überhaupt zu ben stetigen Borgangen und Beran: "berungen im Saushalte ber Ratur.

"Daß nicht blos durch Verwesung ober chemische Behand"sung organischer Körper, sondern auch auf andern Begen Du"mus gebildet werden kann, davon überzeugen wir und, wenn
"wir kohlenstoffhaltiges Eisen — Gußeisen oder Stahl — in
"Salzsäure austösen; es wird dabei nicht nur eine humusartige
"Substanz gebildet, sondern auch ein Del erzeugt, welches ganz
"ben Geruch des Bergöls hat."

Faltenjagb in Eunis.

Nach ber Versicherung bes gurften Puckler: Mustau (S. 110 bes britten Theils feiner: Samilasso in Afrika) werben in Zunis nicht nur Wögel, Dasen it s. w., sondern selbst Antisopen mit Falken gejagt. Er fügt hinzu: "Den Reibern zieht man nur bie Federn aus, welche zu ben Aigretten bienen und läßt sie bann wieder los. Man versichert, daß diese Federbusche ihnen nachber von Neuem wachsen."



\mathfrak{g}

Forst- und Jagd-Beitung.

Mus ben binterlaffenen Davieren eines Korstmannes.

(නිරෝuff.)

G. G.

Das Bulfsperfougl erbalt teine Stabilitat, boch follen demfelben nach 15 : und mehrjabrigen treuen Dienftleiftungen bie ben Staatsbienern in ber Dienstpragmatit juges ftanbenen Genuffe fur fich und ihre hinterlaffenen nicht verfagt werben.

> II. Bezirfe , Gintheilung. 6. 7. *)

Die Bericbiebenbeit ber Lotalitaten lagt eine gleiche Gintbeilung ber Bermaltungebegirte nicht jn; boch foll als allgemeines Dnrchichnitts . Ergebniß auf einen Forftbegirt 8 bis 16000 Tagmerte und auf einen Oberforstbezirt 40-80000 Tagmert Balbungen gerechnet werben.

*) Ohne bem Drange ber Beschafte unterliegen ju muffen, ober obne fie nicht vollftandig und gut vollführen ju fonnen, fann nach biefem mittlern Durchichnitte fur ein Revier 12,000 Tagm. und für einen Oberforft 60,000 Tagm. Balb angenommen, ber Forftbeamte befteben, und es werden bier: nach ftatt ber bermalen beftebenben 111 Forftmeiftereien nur 73 und ftatt 609 Revieren und Forsteien nur 364 nuglich und nothig, wenn ber Berechnung bie ftatiftifchen Angaben bes Balbareals nach v. Rubtbarb in ber bair. Bochenschrift ju Grunde gelegt werben, namlich!

a. Domain = Balbungen . . 2,500,000 Taw.

b. andere unter fpezieller Respizirung bes t. Furftpersonals stebenben Balbungen 1,246,000 ,,

Summa 3,746,000 %gip.

21. b. E.

Die Ausbehnung ber Begirfe fur bas Auffichtsperfomalifur jeben einzelnen Korft wird von den Lotalforftbeborben vorgeschlagen, und von den Regierungen nach porbergegangeher Prufung beftimmt.

III. Befoldungs . Gnftem.

§. 9. +)

Die Befoldungen follen betragen

a) für ben Forstvermalter 900 bis 1200 ff. nebft Kourage für ein Dienstpferb:

*) Dermalen betragen Die Behalte (Stanbes : ober Funktions-Bebalte)

a) für 111 Forstmeifter im Durchschnitte gu

2200 fl. für jeden b) für 609 Revierförster im Durchschnitte ju 850 fl.

für jeben . . 487200 fl.

Summa 731,200 fl.

Mach ber Berechnung S. 7. werben notbig

- a) 73 Forstmeister 2200 fl. für jeden gerechnet . 150600 fl.
- b) 364 Forstverwalter 1100 fl. für jeden gerechnet 400400 fl.

Summa 551,000 fl.

Sonach eine Ersparnig von 180,200 fl. obne Anrechnung ber bebeutenben Berminberung ber Bureautoften und babei bie Gewigheit eines verbefferten Dienftorganismus. Ueberbief, welche Ersparnif an Quieszeng :, Venfione : und Bittwenbezügen , bei einem über 1/3 verminberten Berfonalbestande? Bird babei noch in Erwagung gezogen, dag nach bem Erfcheinen bes zu erwartenben Polizeigefebes bie Befigger affer unter Aufficht und Leitung bes Staatsforftversonals ftebenben Balbungen Befoldungebeitrage für bie Lotafforftbeamten nach Maasgabe ber Große ihres Eigenthumes liefern, fo vermindern fich die Abminiftrationetoften ber Domainembalbungen abermale um ein Drittheil bis jur Summe von 368000 ff. U. b. €.

b) für ben Forstmeifter 1800 bis 2400 fl. nebst Fourage für zwei Dienstpferde.

§ 10.

Bon biefen Gehalten find 2/3 Standes : und 1/2 Funttionsgehalt. Letterer foll ju 2/3 in Naturalien und ju 1/2 in Taggelbern besteben, und zwar 7 Tag mit 3 ff. für den Forftverwalter und mit 5 fl. für den Forftmeifter.

C 11.

Das Dienftalter, bie Große bes Dienftbeintes unb Me Beschwerlichkeiten in ber Geschäftsführung follen bem Maabstab jur Bestimmung brei verschiedener jedesmal um 100 ff. bei bem Forftvermatter und um 200 ff. bei bem Forftmeifter Reigenden Gebaltbabftufungen bienen.

S. 12. ")

Die zu bewilligenden Averial-Summen für bas Sulfe personal steben

- a) für ben Forstaffistenten amifchen 300 bis 400 ff.
- b) für ben Forstburichen 150 200 ff.

C. 13.

Der Sold für einen Unterforster stebt zwischen 200 -400 fl. bochtens, und ber Lobn fur einen Balbaufleber mifchen 50 bis bochftens 150 fl.

IV. Borbedingungen und Erforderniffe gur Uns stellung als Staatsforstbeamten.

6. 11. 40)

Bom Forftverwalter incl. aufwarts muffen alle Forftbeamten eine volltommen scientifische und technische Bilbung baben.

Die Africare von 111 Forstamtern fosten für jeden 320 fl. im Anfage bermalen 35520 fl. Die 73 Affiftenten murben für jeben 350 fl. gerechnet, toften 25550 fl. fonach 9970 fl. Erfparnis gemabren.

Bebeutend mehr wurbe an Gelb und Berth fur ben Dienft burch bie Umwandlung ber Gehülfen in Forftburfchen aemonnen merben.

Beniger Unterforfter ale gegenwartige Forftwarter und exponirte Bebulfen und mehr verlaffige Balbauffeber murben bie Abminiftrationstoften gleichfalls febr perminbern, unb babei ben Organismus forbern. A. b. E.

**) Der Forstvermalter ift ein wesentliches Organ der außern Bermaltung: er muß nicht allein wiffen, wie bie Balber nach ibrer Orbnung im Saushalte ber Ratur burch funftgemale Behandlung erzogen und erhalten, fondern auch wie fie für die Burger im Staate am beften benugt werden. Deben den technischen Cenntniffen durfen ibm die Ideen über ben Bufammenhang bes Forftwefens mit ben übrigen 3meigen ber Rationalproduktion und ber Forftverfaffung mit ber allgemeinen Staatsverfassung nicht fremb fein. A. b. E.

(. 15. °)

Bu diesem Behufe foll bei bem Entwurfe eines allgemeinen Soulplanes fur die Errichtung einer bobern Rorfts bildungsanstalt, welche neben ber allgemein miffenschaftlis den Bildung bie befondere forftechnifde burch eine gwede maffige wechselseitige Berbindung ju forbern im Stanbe ift, Corge getragen werben.

§. 16. **)

Done vorbergangige, wenigftene Biabrige Dearis bei einem Forstverwalter darf tein Forstdienftadspfrant gur Drufung jugelaffen merden.

S. 17.

Die Brufung bat nur auf unmittelbere Anordnung bes Ministeriums des Jamern in Benehmen mit jenem ber Finangen fatt, welche die Fragen den Regierungen gufens ben, und die weiteren Bestimmungen jedesmal erlaffen merben.

6. 18.

Mus ber Reihe ber gepruften Praftifanten werben bie Affistenten bestimmt; boch muß jeder berselben guvor die

*) Ratur und Staat find bie Elemente, in benen fic bie verschiedenen forftlichen 3weige jur Ginheit geftalten follen. Der Forstmann foll baber einmal die Natur in ihren großen Umriffen im Migemeinen, in Begiebung auf bie Angucht und Erhaltung ber holgpflangen aber im Befonbern, bas andermal ben Staat nach ber Berfaffung und Bermaltung im Allgemeis men, die Begiebungen bes Forftwefens bierauf im Befondern tennen lernen. Debhalb find bie Raturmiffenfchaft eis ned Theile, und bie Staate miffen fcaft andern Theile bie .Grundlebren ber Forstwiffenschaft, und muffen mit biefer in einer zwedmäßigen Berbindung auf einer Forftbilbungeanftalt vorgetragen werben. Da inebejondere bie Aneignung von naturwiffenschaftlichen Renntniffen im Allgemeinen fo wie im Besondern in Bezug auf die holzpflangen, auf welche lettere bie innere Baldbebandlung fich nothwendig ftugen muß, auf vielfacher Unichauung berubt, fo ergibt fich jugleich bie un= entbebrliche Berbindung bes theotetischen Bortrage der Forft= wiffenschaft mit bem forstwiffenschaftlichen Prafticum im Balbe.

Roch existirt in Deutschland (1826) teine Forftbilbungeanstalt, Die, burch die reellen Ergebniffe bethatigter Birtfam= teit nachzuweisen im Stande ift, daß fie ben Forberungen ber Wiffenschaft nicht minber als jenen bes Staats volltom= men entspreche. Und boch ift ber noch praktifch ungeloste Bweifel über die zwedmäßigfte Bilbungsart ber Forftmanner bie Urfache ber fo menig vortheilhaften Stellung ber Forftver= maltung im Staatshausbalte.

**1 Dur eine mebrjabrige Uebung im Balbe führt ju einer forft= prattifchen Richtung im Gefchafteleben und gibt bie notbige Bewandheit in ben technischen Balbgeschaften.



Bermeffung und Betrieberegulirung irgend eines Forftes ober felbitftanbigen Theiles beffelben bethathigt, und über bie Anerkenntniß ber Brauchbarkeit biefer praktischen Areise beit für ben Dienst legale Zeugniffe ber betreffenden Kreise regierungen besisen.

J. 19.

Jeber Forstbeamte muß brei Jahre als Forstvermalter bienen, und tann nur bei ausgezeichneten Dieuftleiftungen nach Berlauf biefer Beit befördert werden.

6. 20.

Babrend biefer Zeit des Provisoriums muß jeder Forstverwalter über die Baldungen seines Bezirts einen Birthschaftsplan bearbeiten, oder bereits früher augefertigte revidiren, die Gründe für deffen Beibehaltung oder deffen Aenderung bezeichnen, und die Genehmigung für die Beswirthschaftung nach den vorgelegten Arbeiten durch bas Forstmeistereiamt bei der Kreisregierung einholen.

Dhue vorläufige Borlage und Genehmigung biefer praktischen Arbeit kann kein Forstverwalter eine definitive Anstellung erlangen.

S. 21.

Alle jene Individuen, welche als Forstburschen, bann als Untersörster zur handhabung des Forstschupes und zur hulfsteistung in Bollsührung der mechanischen Fertigkeit Uebung und durch vielfältige Anschauung gewonnene Betanntschaft mit dem Wachtdume der Holzpstanzen, ihrer örtlichen Nachzucht und Benupung erfordernden forstechnischen Arbeiten und desfallsigen positiven Dienstvorschristen angestellt sein wollen, mussen im jugendlichen Alter böchsteus die zum 17ten Jahre, nachdem sie sich über die in den Boltsschulen erlangt werdenden Kenntuisse im Lessen, Schreiben, und Rechnen ausgewiesen haben, mit Genehmigung der Regierungen bei einem der von diesen Stelslen hierzu bestimmten Forstverwalter das Forst und Jagdewesen praktisch ersernen, und eine Lehrzeit von S Jahren bestehen.

S. 22.

Gelegenheitlich ber Bereisungen des Rathes ober ber Commissare werden diese Lehrlinge nach vollendeter Lehre zeit von diesem mit Zuziehung des einschlägigen Forstmeis ftere und zweier Forstverwalter in Gegenwart des Prinzipals examinirt, und denselben über das bestandene Examen ein Zengnis ausgesertigt.

6. 23. 2)

Mit ber Erlangung biefes Zeugniffes tritt ber Lebre ling in bas zu errichtende Jägertorps zu Zichriger Dienkteistung; genießt aber zugleich mahrend biefer Zeit weitern Unterricht im Schreiben und Rechnen, so wie in ben Eter menten ber Planimetrie und ben auf reine Ersahrungen gegründeten und allgemein gelteuben Forstwirthschaftsregeln.

G. 24. **)

Aus biefem Rorps werben bie brauchbarften Inbivis buen als Forstburfchen ben Forstverwaltern jugetheilt, und nach mehrjähriger ausgezeichneter Dienftleiftung bei Erlebbigungen zu Unterforftern beförbert.

C. 25.

Ueber bie Organisation bes Idgertorps und ber bar mit verbundenen Unterrichtsanstalt wird noch besondere Beftimmung erfolgen.

- *) Strenger Bollzug ber erhaltenen Befehle, Gehorfam und Ausbauer, verbunden mit gesundem Berstande und Uebung in dem Dienstmechanismus, sind die Forderungen, welche an den Stand gemache werden sollen, dem sich diese sungen Leute widmen. Und möchte diese Art von Erziehung ihrem Bwecke nicht vollkommen entspechen? — Das Jägerkorps kann auf die einfachste Beise mit einem Regimente verdunden werben, mut, mutard, wie in Kurbessen.
- 9. Gewährt allen bie Aussicht auf Belohnung trener Dienste und ruft bas Streben bervor, nur in ber Sphare nuglicher werben zu wollen, für bie fie erzogen find.

A. p. C.

Baumvegetation in Caubia.

Es ist wohlthuend, sich zuweilen in jene Regionen zu vers segen, wo fich dem Auge erfreulichere Begetations : Berhaltniffe barbieten, als in unserer fliesmutterlichen Bone, die in so langen Bintern trauert — in der die Freude des Pflanzenlebens so turz zu genießen ist. —

Fürst Pückler, ber auf seiner Reise in das Land ber Pharasenen die Insel Candia besucht, bat und in einer Excursion nach Platania ein Bild von Baumvegetation und lieblichen Gegenden ges zeichnet, welches bier wohl seine Stelle sinden darf. — "Nachdem wir einige Stunden durch wohl angebaute und reich bewaldete Berggegenden geritten waren, wo und bäusig Lockeers und Orans gengruppen mitten in einem Rübenfelde überraschten, kamen wir in das Thal der Myrten, eine weite Plaine, die ganz mit dies sem lieblichen Strauch von allen Sorten und Größen angefüllt ift, bald voll Biüthen hängend, bald unter einer Unzahl blauer Beeren niedergedrückt. Bon dier führte und der schmale Tuffteig in ausgedehnte Olivenpflanzungen, zwischen welchen mehrere Dörzfer liegen. Bon den Höhen darüber eröffnen sich die mannichsals

Digitized by Google

tigften Profpecte; jeboch nur nach und nach wird bie Gegenb einfamer, bleibt aber nicht minber üppig; endlich treten bie Belfen naber zusammen, man fieht bas Blugbett tief gu feinen Bugen, und nun erft ift man am Biele. Der prachtige Bein- und Platanen: wald, ben wir jest jenfeits und bieffeits bes Bluffes im Thale por uns ausgebreitet faben, hatte fcon ben größten Theil feines Laubes verloren, und fein gruner Teppich, ben im Frubjahr und Som: mer Saufende von Blumen fcmuden , bot beren jest nur noch wenige bar. Dennoch war ber Anblid einzig in feiner Art. 3ch bebiene mich bee Ausbruck Bein= und Platanenwald, weil fast alle feine Riefenbaume mit Beinftoden, eben fo alt als jene, überbangen und burchflochten find, im Berbfte aber mit ellenlan: gen Trauben ber toftbarften Gorten an ihren Gipfeln bebedt fein foffen, ju beren Genug jeboch nur bie beflügelten Bewohner ber Lufte und die verwegenften Rletterer gelangen tonnen. Es war mertwürdig , manche-biefer Weinftode ju verfolgen, bie, oft 20 bis 30 guß in einem geraben Stamme von ungewöhnlicher Dide emporfteigend, bann erft in ben wunderbarften Schlangenwinbungen brei bis vier Platanen in allen Richtungen umflammer: ten, von Baum ju Baum ungablige Feftons aller Formen bilbe: ten, und gulett fich in verworrenen Knoten wieder auf den Dut: terftamm guruckgezogen. Die Lianen ber Eropen konnen nicht mebrigemabren, nicht lururibfer treiben, noch in feltfameren Beftalten fich barftellen. Rofenlorbeer, Myrten, Maftyr, üppig muchernbe Eratägusarten und Dornftraucher aller Art bilben ben Untergrund biefer fchonen Bilbnif , welche ber ermabnte Flug Platania und mehrere Quellen reichlich bewässern. Auf zwei Seiten begrangen felfige Bugelguge ben Balb, meiftens mit Deblbaumen bewachsen, zwischen benen einzeln zerftreute Bohnungen Durchschimmern. Auf ber anbern Seite aber, bort, wo fich bie Schlucht nach Rorben und Guben öffnet, formen fich, im Rab: men ber Baumtronen eingefaßt, bie bezaubernoften Bilber, balb auf bas Meer mit romantischen Ufern, balb auf bie reichen, ftets pariirten und mit bichter Begetation geschmudten Thaler bes innern Bebirges, tief binein fich windend, bis an bie Schneegipfel ber weißen Berge. Der einzige Dachtheil biefer berrlichen Land: icaft, welche wir beute am 10ten Dezember noch reichlich mit Schmetterlingen, Rothfebichen, anbern fleinen Singvogeln und einer Ungahl Gibechfen, bie geschaftig burd bie Bebuiche rafchel: ten, bevolkert fanben, besteht barin, bag bie Luft einige Monate bes Jahres über bier ungefund ift. Reine Rofen ohne Dornen! -

Der Apfelbaum als Forftbaum.

Ich las neulich aus einem Bericht aus ber Normandie (ben uns das Morgenblatt von 1837, Nro. 218, mitgetheilt) welchen Nugen die bortigen Einwohner aus dem Apfelbaum ziehen, und bachte, wie ber wilde Obstbaum sich zu Nebennugungen in Niederwaldungen eigne, indem in meinem früher bewirthschafteten

Amtsbezirt Gungburg an ber Donau fich bie Fruchte bebeutenb renbirt baben und namentlich fast alle Jahr Epber gemacht worben, auch ber Aefung des Bildes zu gute tam, für welches in fru: beren Beiten, auch in Gemeinde: und Privatwaldungen, Die Obstbaume mit bem Balbhammer angeschlogen fteben bleiben mußten. - Jest wird weniger barauf geachtet, indem bas Soly bes Apfelbaumes nicht besonders geschatt ift, auch den andern Bilt: Dbftbaumen, ale Pyrus domestica und P. torminalis, (Spei: erling und Elebeerbaum), weit nachfteben. - Allein, es turfte boch auch bie Rugbarteit ber Fruchte, fo wie bie Sconbeit ber Blutbenpracht mit in Betracht fommen, um bemfelben in bem Balb einen Plat ju vergonnen, wo er einen guten Stanbort findet. Diefer ift eben, wie gefagt , in ben Unterwalbungen, mo er als Deerholg wenig unterbrudt und ftets Fruchte tragt. Er tonnte ja auch verebelt werben, und wurde auf biefe Beife ben Stanbort noch beffer bezahlen. - Doch man lefe, was ber Berichterftatter von dem Rugen des Apfelbaumes fagt, und prufe, mas. bavon angumenben ift.

In ber gangen Mormanbie blubt bie Obstgucht, und besombers die Cyder = und Branntweinproduktion.

Der Apfelbaum, ber zur Beit, wo die Könige von Navarra meist in der Normandie wohnten, von Spanien eingeführt worden zu sein scheint (wenigstend ist das Wort Epdre das spanische Eidra), ist der Brodbaum der Normandie, und es ist ganz germanisch, wenn der Normanne von diesem Baume mit einer kindlichen Verehrung, mit einer Art Pietät spricht, und mit Bernardin de St. Pierre sagt: "l'ardre de mon pays." Ich babe in den Annalen der Société d'agriculture et commerce eine förmliche Lobrede auf diesen Baum gelesen, in der sich auf rührrende Weise die Gemüthlichkeit des Normannen ausspricht, die sich bei ihm, wie bei dem Deutschen, auf die Natur überträgt.

Dag er im Frublings : und Sommer :, im Berbit : und Winterfleibe eine Bierbe bes Landes ift, begreift fich leicht; bag aber feine Brucht Saus, Sof und Beerd, ben Reller, ben Speicher und bie Ruche fullt, bag fie Menfchen und Bieb fpeift und trantt und endlich felbft gum Dunger wird, bag fie, mit einem Borte Alles in Allem ift, fieht man wohl nur in ber Rormanbie. Die Menfel, Die nicht als folche verzehrt ober ausgeführt werben, preft man und gewinnt baraus ben Epber, ben Bein ber Rormandie. Er ift moblichmedend und erfrischend, in Menge getrunten, beraufdent, und gwar tudifcher als ber Bein. Bas nicht gum Enber taugt, wird ju Branntwein gebrannt, ober ale Effig vermenbet. Das ausgepregte Bleifch ber Mepfel bient als gutter für bas Bieb; bie Trefter (le maro) vom Brennen werden, mit vegetabilifcher Erbe vermischt, ju einem vorzüglichen Dunger für burres Land; auch trodnet man in Gegenben, two bas Sola felten ift, die Trefter, und braucht biefe Maffe im nachften Sabre wie Corf gum Beigen. Es erflart fich fomit leicht bie Anbana: lichteit bes Normannen an ben Arbre de son pays, felbft, wenn er nicht in der Frühlingebluthe bem Lande ben ichonften Seier: tageschmuck gabe.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht

forfticen Journal . Literatur und ber, verwandter Facher.

- 1) Forstwissenschaftliche Mittheilungen. Gine Zeitschrift in zwanglosen Lieferungen. Bon Josseph huben p, R. Rameral Balbamts Adjunct zu Urab, und mit Genehmigung der hochlöblichen Königl. ungarischen Hoftammer Forstspstemator für die Erzberzogliche Perschaft Riß-Jeno. Erkes Dest. Pesth bei Ub. hartleben 1885. VIII. 112.
- 2) Jahresberichte über bie Fortschritte der Forstwissenschaft und forstlichen Naturtunde im Jahre 1836
 und 1837 (,) nehst Origival-Abhandlungen aus dem Gebiete dieser Wissenschaften. Eine
 Zeitschrift für Forstleute, Waldbestper und Cameralisten. Herausgegeben von Dr. Theodor Hartig, Prosessor der Forstwissenschaften an der Friedrich-Wissenschlichtenschlichten zu. I. Jahrgang 1 heft.
 Berlin, 1837. Albert Förstner. gr. 8.
 VIII. 168.

Schon die Unfpruchlofigfeit mit den fich der herausgeber in der Borrede über das Erscheinen seiner Mittheilungen ausspricht, und worin er das naterländische Publifum um Theilnahme und Unterftupung bittet, muß fur ihn einnehmen.

-Indessen bat or. Oubeny fein Unternehmen haupt fachlich nur für Ungarn berechnet, ungeachtet er glaubt, bag baffelbe auch für auswärtige Forftmanner nicht ohne Werth fein burfte. Ungarn gehört allerbings zu benjenigen Landern, welche in physischer wie in ethnographischer

hinfict viel Eigenthumliches, vor Allem aber, eine uns überschwenglich reiche, uppige Natur haben.

Die Waldungen nehmen eine Flace von mehr als 21 Millionen preußischer Morgen ein, und bietenein allen Beziehungen eine Mannichfaltigkeit dar, wie sie vielleicht nirgends sonft gefunden wird. Rur ihre Bewirthschaftung steht gegen diejenige anderer Lander, und selbst gegen die des benachbarten Bohmens noch weit zurud, und es ist destable ein ibblicher Entschluß des herrn herausgebers, durch die herausgabe einer Zeitschrift zu einer rationelleren Forst- wirthschaft anregen zu wollen.

Ein foldes Unternehmen ift an und für fich ichon ein wefentlicher Schritt jum Beffern und wird es noch mehr, wenn es Antlang und Unterftupung findet. Diefes Leptere wird aber eben fo vortheilhaft auf ben Gehalt ber Zeitsichrift felbst jurud wirten, als wie das Fortschreiten ber Ungarischen Forftmanner fordern.

1) "Das Beginnen - fagt ber br. herausgeber - ift awar nur flein, aber wurde es von dem ansprutblofen Berfaffer allein abbangen, vielleicht tonnte baraus et mas Größeres mit ber Zeit werben. Die weitere Ents wickelung muß alfo bem Publifum, bann ber Theilnahme überlaffen bleiben." Bir ftimmen hiermit. vollkommen überein und legen den Ungarifden Korftmannern bie Unterftupung bes Unternehmens rechtdringend an's Ders. Fur ben beutschen Forstmann und für die Wiffenschaft enthalt - wenigstens das vorliegende Beft - freilich noch teine große Ausbeute :" tenn felbst bie eingestreuten, fintiftifchen Ungaben, verlieren baburch an Berth, daß ben Maagen feine Berd aleidung mit andern befannten Großen beigeftigt ift.A Die tann bem beutiden Forftmanne gugemutbet were ben, die, in Ungarn felbft fo febr verfchiedenen, betg 33 und Blacenmaage ju tennen! wahrend bem es für

tigften Profpecte; jeboch nur nach und nach wird bie Gegenb einfamer, bleibt aber nicht minder uppig; endlich treten bie Felfen naber gufammen, man fieht bas Blugbett tief ju feinen Sugen, und nun erft ift man am Biele. Der prachtige Bein: und Platanen: wald, ben wir jest jenfeits und bieffeits bes Bluffes im Thale vor uns ausgebreitet faben, batte ichon ben größten Theil feines Laubes verloren, und fein gruner Teppich, ben im Frubjahr und Som: mer Taufende von Blumen ichmuden, bot beren jest nur noch wenige bar. Dennoch war ber Anblid einzig in feiner Art. 3ch bebiene mich bes Ausbruck Bein = und Platanenwald, weil fast alle feine Riefenbaume mit Beinftoden, eben fo alt als jene, überbangen und burchflochten find, im Berbfte aber mit ellenlan: gen Trauben ber toftbarften Gorten an ihren Gipfeln bebedt fein follen, ju beren Genug jeboch nur die beflügelten Bewohner ber Lufte und bie verwegenften Rletterer gelangen fonnen. Es war mertwürdig, manche-biefer Beinftode ju verfolgen, bie, oft 20 bis 30 guß in einem geraben Stamme von ungewöhnlicher Dide emporfteigenb, bann erft in ben wunderbarften Schlangenwinbungen brei bis vier Platanen in allen Richtungen umtlammer: ten, von Baum ju Baum ungablige Seftons aller Formen bilbeten, und gulest fich in verworrenen Anoten wieber auf ben Dut= terftamm gurudgezogen. Die Lianen ber Tropen tonnen nicht mebrigemabren, nicht lururibfer treiben, noch in feltfameren Geftalten fich barftellen. Rofenlorbeer, Mprten, Daftyr, üppig wuchernbe Eratagubarten und Dornftraucher aller Art bilben ben Untergrund biefer ichonen Wildnig, welche ber ermabnte Flug Platania und mehrere Quellen reichlich bemaffern. Auf zwei Seiten begrangen felfige Bugelzuge ben Balb, meiftens mit Deblbaumen bemachfen, zwischen benen einzeln zerftreute Bobnungen burchichimmern. Auf ber anbern Seite aber, bort, wo fich bie Schlucht nach Rorben und Guben öffnet, formen fich, im Rabmen der Baumkronen eingefaßt, die bezaubernoften Bilber, bald auf bas Meer mit romantischen Ufern, balb auf bie reichen, ftets parfirten und mit bichter Begetation geschmuckten Thaler bes innern Gebirges, tief hinein sich windend, bis an die Schneegipfel ber weißen Berge. Der einzige Nachtheil diefer berrlichen Landfcaft, welche wir beute am 10ten Dezember noch reichlich mit Schmetterlingen, Rothtehlchen, anbern fleinen Singvogeln und einer Ungabl Gibechfen, die geschaftig burch bie Gebuische rafchelten, bevolkert fanben, besteht barin, bag bie Luft einige Monate bes Jahres über bier ungefund ift. Reine Rofen ohne Dornen! -

Der Apfelbaum ale Forftbaum.

Ich fas neulich aus einem Bericht aus ber Normandie (ben und bas Morgenblatt von 1837, Nro. 218, mitgetheilt) welchen Rugen die bortigen Einwohner aus dem Apfelbaume ziehen, und bachte, wie ber wilde Obftbaum fich zu Nebennutzungen in Nieberwaldungen eigne, indem in meinem früher bewirthschafteten

Amtsbezirk Gangburg an ber Donau fich bie Früchte bebeutenb renbirt haben und namentlich fast alle Jahr Cpber gemacht morben, auch ber Aefung bes Bilbes ju gute tam, für welches in fru: beren Beiten, auch in Gemeinbes und Privatwaldungen, bie Obfts baume mit bem Balbhammer angeschlogen fteben bleiben mußten. - Jest wird weniger barauf geachtet, indem bas Solg bes Apfelbaumes nicht besonders geschatt ift, auch den andern Bilb: Obstbaumen, ale Pyrus domestica und P. torminalis, (Speierling und Elsbeerbaum), weit nachsteben. - Allein, es turfte boch auch die Rugbarteit ber Fruchte, fo wie die Schonbeit ber Bluthenpracht mit in Betracht tommen, um bemfelben in bem Balb einen Plat zu vergonnen, wo er einen guten Stanbort findet. Diefer ift eben, wie gefagt , in ben Unterwalbungen, mo er ale Dberholz wenig unterbrudt und ftete Fruchte tragt. Er konnte ja auch verebelt werben , und murbe auf biefe Beife ben Standort noch beffer bezahlen. - Doch man lefe, mas ber Berichterftatter von bem Rugen bes Apfelbaumes fagt, und prufe, mas bavon anzumenben ift.

In ber gangen Mormandie blubt bie Obstgucht, und besonbere die Cyber : und Branntweinproduktion.

Der Apfelbaum, ber zur Beit. wo die Könige von Navarra meist in der Normandie wohnten, von Spanien eingeführt worden zu sein scheint (wenigstens ist das Wort Eydre das spanische Sidra), ist der Brodbaum der Normandie, und es ist ganz germanisch, wenn der Normanne von diesem Baume mit einer kindslichen Berehrung, mit einer Art Pietat spricht, und mit Beknardin der Koniere sagt: "l'arbre de mon pays." Ich habe in den Annalen der Societé d'agriculture et commerce eine sommische Lobrede auf diesen Baum gelesen, in der sich auf rührende Weise die Gemüthlichkeit des Normannen ausspricht, die sich wei ihm, wie dei dem Deutschen, auf die Natur überträgt.

Dag er im Frühlings : und Sommer :, im herbst = und Binterfleibe eine Bierbe bes Lanbes ift, begreift fich leicht; bag aber feine Frucht Saus, Sof und Beerd, ben Keller, ben Speicher und bie Ruche fullt, bag fie Menfchen und Bieb fpeift und trantt und enblich felbft jum Dunger wird , bag fie, mit einem Borte Alles in Allem ift, fieht man wohl nur in ber Rormandie. Die Mepfel, die nicht als folche verzehrt ober ausgeführt werben, prefit man und gewinnt baraus ben Epber, ben Wein ber Rormandie. Er ift wohlschmedend und erfrischend, in Menge getrunken, beraufdend, und gwar tudifcher ale ber Bein. Bas nicht zum Enber taugt, wird ju Branntwein gebrannt , ober als Effig ver= wendet. Das ausgepreste Fleisch ber Aepfel bient als Kutter für bas Bieb; bie Trefter (le mare) vom Brennen werben, mit vegetabilifcher Erbe vermifcht, ju einem vorzüglichen Dunger für burres Land; auch trodnet man in Gegenden, wo bas Bolg felten ift, die Trefter, und braucht biefe Maffe im nachften Sabre wie Torf gum Beigen. Es erflart fich fomit leicht bie Anbang= lichkeit bes Normannen an ben Arbre de son pays, felbst, wenn er nicht in der Frühlingebluthe bem Lande ben ichonften Seier : tagsschmuck gabe.



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Rritische Uebersicht

forfticen Journal . Literatur und ber, verwandter Facher.

- 1) Forstwissenschaftliche Mittheilungen. Gine Zeitschrift in zwanglosen Lieferungen. Bon Josseph hubeny, R. Rameral-Waldamte-Adjunct zu Arab, und mit Genehmigung der hochlöblichen Königl. ungarischen hoftammer Forstspstemator für die Erzberzogliche herrschaft Riß-Jeno. Erstes heft. Pesth bei Ud. hartleben 1885. VIII. 112.
- 2) Jahresberichte über bie Fortschritte ber Forstwissenschaft und forstlichen Naturtunde im Jahre 1836
 und 1837 (,) nebst Original-Abhandlungen aus dem Gebiete dieser Wissenschaften. Eine
 Zeitschrift für Forstleute, Waldbestper und Cameralisten. Derausgegeben von Dr. Theodor Dartig, Prosessor der Forstwissenschaften an der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin; Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften ic. I. Jahrgang 1 heft. Berlin, 1837. Albert Förstner. gr. 8.
 VIII. 168.

Soon die Anfpruchlofigkeit mit den fic der herausgeber in der Borrede über das Erscheinen seiner Mittheilungen ausspricht, und worin er das vaterlandische Publikum um Theilnahme und Unterstüpung bittet, muß für ihn einnehmen.

Indessen hat or. Oubeny sein Unternehmen hauptfächlich nur für Ungarn berechnet, ungeachtet er glaubt,
bag baffelbe auch für auswärtige Forstmanner nicht ohne.
Werth sein burfte. Ungarn gebort allerdings zu benjenigen Landern, welche in physischer wie in ethnographischer

Sinfict viel Eigenthumliches, vor Allem aber, eine une überschwenglich reiche, üppige Natur haben.

Die Waldungen nehmen eine Flace von mehr als 21 Millionen preußischer Morgen ein, und bietenein allen Beziehungen eine Mannichfaltigkeit dar, wie sie vielleicht nirgends sonst gefunden wird. Nur ihre Bewirthschaftung steht gegen diejenige anderer Länder, und selbst gegen die des benachbarten Bohmens noch weit zurück, und es ist des halb ein löblicher Entschluß des herrn herausgebers, durch die herausgabe einer Zeitschrift zu einer rationelleren Forst- wirthschaft anregen zu wollen.

Ein foldes Unternehmen ift an und fur fich icon ein wefentlicher Schritt jum Beffern und wird es noch mehr, wenn es Antlang und Unterftupung findet. Diefes Leptere wird aber eben fo vortheilhaft auf den Gehalt der Zeitsichtft felbst jurud wirten, als wie das Fortschreiten der Ungarischen Forstmanner fordern.

1) "Das Beginnen - fagt der br. Berausgeber - ift amar nur flein, aber wurde es von dem aniprutblofen Berfaffer allein abbangen, vielleicht tonnte barand et mas Großeres mit ber Beit werben. Die weitere Ents wickelung muß alfo bem Publifum, bann ber Theile nahme überlaffen bleiben " Bir ftimmen hiermit. vollkommen überein und legen den Ungarischen Forftmannern bie Unterftugung bes Unternehmens recht dringend an's Berg. Fur ben beutschen Forstmann und für die Biffenschaft enthalt - wenigstens bas porliegende Beft - freilich noch teine große Ausbeute;" benn felbst die eingestreuten, fatiftifchen Ungaben, vertieren baburd an Berth, dag ben Daagen feine Ber aleidung mit andern befannten Großen beineffint If. Die tann bem beutiden Forstmanne gugemutbet were ben, die, in Umgarn felbft fo febr verfcbiedenen;" bofg 23 und Blachenmaaße ju tennen! mabrend bem es für

bie Berfasser solcher Aufsahe eine Kleinigkeit ist, ents weber eine Reduction der weniger bekannten Maaße sogleich vorzunehmen, ober wenigstens die Reductionss faktoren für österreichisches oder preußisches Maaß beizufügen. Wir ersuchen den herrn herausgeber diesen Wint für die Folge nicht unberücksichtigt zu lass sen, weil dadurch seine Zeitschrift auch für uns Deutssche an Juteresse gewinnen wird.

Der größte Theil des Inhaltes des vorliegenhen Defetes besteht in brieflichen Wittheilungen über eine im Commer 1834, buid einige Begenden von Ungarn, von dem Berra herausgeber unternommenen Reise. Dieselben entbalten manche nicht uninteressante statistische Rachweise, über die Preise des Brennholzes von verschiedenen Verkaufspläßen. Unter beuselben steht der Preis für das holz der Zerreiche (Quercus cerris) als Brennholz am böchsten, wahrend es als Bauholz den beis ben übrigen Eichenarten bei weitem nachsteht.

Die vorzüglichften holzvertaufeplage in Ofen, find ber bes Fürsten Efterhagy und bes Erzberzogs Carl. Auf bem erstern find die Preise bes Breunholzes folgende:

1 Klafter Berreichen Scheitholy . . . 21 ff,

" " Rothbuchen bitto 19"

" Stiels ober Traubeneichen gifto 1,4m.

" Berreichen Prügesholg . 12 - 14,

, , Berreichen Scheifholg 20 ,,

, , Gichen und Hainbuchen dito . 18,

" Ulmen Scheitholg 16,

Die Preise beziehen sich mahrscheinlich auf Wiener Bahrung; denn in einer Unmerkung wird gesagt, daß im Septbr. 1832 die Rlaster ungeschwemmtes Buchenscheitholz in Wien 32 bis 32.1/2, fl. gekostet habe. Nach einer briefelichen Mittheilung, welche Referent der Gefälligkeit des Derrn Professors Wintler in Mariabrunn verdankte, mar 1837/38 der Preis pro Klaster Auchenscheiter in Wien selbst 12 fl. 32 fr. Conv. Munge und seit 1830 blos ein Schwanten von 30 bis 45 fr. C. W. darin bemerkbar.

Seite 49 und 50 mird bie Nachricht gegeben von ben, von 1831 bis 1831 auf der, dem Erzberzoge Carl geborigen, Berrschaft Utsa ausgeführten Eulturen. Gespflanzt wurden 485,940, Pflanzlinge von 27. verschiebenen Dolzerten, worunter am meiften Eschen, Ulmen, wilde Raftanien und Birken.

Bon Seite 71 bis 80 ein aus bem Lateinischen überfester Auszug aus bem Corpus juria Regni Hungariae.

bas von Franz bem Erften im Jahr 1807 erlaffene Des cret "über bie Erhaltung ber Balbungen."

Den übrigen Raum des heftes nehmen 13, größtentheils febr turze Auffape ein, unter benen jedoch verschies
dene, z. B. "über das Alter ber Stieleiche," "über
das holz und die Rinde der Berreiche" und "wie
tonnen wir am besten zu tüchtigen Forste
mannern gelangen?" nicht ohne Interesse sind.
Diese lette Frage zomal verdient alle Aufmertsamteit und
ist von dem Geren Berfasser, nach unfrer Ansicht, auf eine
recht befriedigende Urt beantwortet worden.

"Mit der bloßen Schule," fagt derselbe, "ift es nicht "genug. Diejenigen, die tas glauben, tauschen, wenn es "ihnen damit Ernst ist, sowohl sich selbst, als Andere. "Die theoretische Schule mit ihren einigen praktischen Ben "suchen sind nur unentbehrliche Borbereitungen für des ause "gedehnte Fach. Das praktische Birken verlangt praktische Erfahrungen von einem andern Maaßstabe, ans "mannlchsachen Berhaltnissen, und tiefe Kenntnisse, wenn "baraus etwas Großes bervorgeben soll. Lassen wir daber "unfre jungen Forstmanner, wenn sie mit der Schule fertig "find, erst recht praktisch verwenden. Aber wo und "wie praktisch verwenden? Richt bei Jeder mann, "das darf uns nicht gleichgültig sein.

"Co famen wir um teinen Schritt weiter. Conbern "auf beffern bewirthichafteten Forften, mo bereits eine Ord-"vung ist, an der Seite von Forstmannern, die wirklich "miffenschaftliche Renntniffe besigen und benen eb "weber an Kraft noch an Reigung fehlt, weiter ju unter-"richten. Und nicht blos im Bimmer, fondern braußen "im Balbe bei dem Forftbetriebe, bei den praftifchen Forft-"fulturen, bei ber Manipulation auch beim praftifchen "Forftichupe; bann bei Bermeffungen, Forftbetrieberegults "rungen und in einer mobleingerichteten Ranglei, bei grunde "lichen Schreibgeschaften im Conceptfache. Rehftbem fort "fleißig lefen und ftubiren. Alledann fcbicken wir bie gebos "rig fowohl praftifc als theoretifc Borbereiteten, auch "noch fouft Gebilden, befonbers jene, bie fich burch Bife "begierbe und Liebe jum Fache auszeichnen, von denen fic "mithin etwas Befonderes erwarten lagt, am beften in "Begleitung eines bierzu vollfommen qualificirten Forfis "manues auf Reifen. Borerft im Canbe, mit Empfehlun-"gen überall bin, wo etwas gu feben und gu lernen ift: "und in ber Afat, es giebt viele Gelegenheiten bagu, ba "felbft auswartige Forftmanner und Detonomen, Gelehrte "biefer Bacher, uns beghalb befuchen. hiernach nach "Deutschland, wo bas Forstwefen gang ausgebildet und "ausgebehnt zu haufe ift; mit Empfehlungen an die gro"fien Meister bes Faches, welche unfere Bitte gewiß und "mit Bergnügen erfüllen werden."

Sewiß verdienen biese Vorschläge alle Anerkennung und zwar nicht blos in Ungarn, sondern auch in Deutschelland; benn sicher giebt es kein besteres Bildungsmittet für den jungen Forstmann, und mehr noch für den schon Erfahrnen, als zweimäßige Reisen; wenigstens sollte jeder Forstmann mit allen Gegenden seines Baterlandes und den Eigenthumlichkeiten ihrer forstlichen Verhaltnisse sich betannt zu machen suchen.

Der Styl des herrn Verfaffers licht in Beziehung auf Elegenz und Correttheit, wie man aus dem Obigen sieht, Bieles zu wünschen übrig; mehr aber noch machen bie, freilich in ben meisten deutschen Schriften, die aus Ungarn und Bohmen zu und gelangen, besonders in den land = und forstwirtbschaftlichen, so häusig nordommenden Propinzialismen, einen fterenden Ginduck auf den beutschen Lefer.

Un bem Arugern biefer periodischen Schrift, bas etwas zu kleine Format abgerechnet, ift Nichts zu tabeln.

No. 2. Mit weit größerer Erwartung nahm Refer. die se Zeitschrift in die Dand. Der Rame Dartig hat noch immer einen sehr guten Klang und das war es wohl auch mit, was die Perausgabe der Jahresberichte veranlaßt haben mag, in dem Glauben, daß sie dieser Talismann gegen jede Gesahr schüßen, wenigstens vor einem frühen Tobe bewahren würde. Der Name thut aber, wenn auch viel, doch heut zu Tage nicht mehr Alles, und größere Alutoritäten haben schon im Reiche der Wissenschaften ihre Souverametät verloren und sind der Vergessenheit anheim gesallen. — Sin geseierter Name ist nur ein Cocomotiv, welches aushört zu wirten, sobald der belebende Rachbruck sehlt; ein Abder ohne Angel, welcher anlockt, aber nicht fe sich alt und als Erbtheil gar bald seine beschwörende Kraft verliert.

(Fortfehung folgt.)

Kritische Unzierige

Die Lehre vom Rivellement. Gin Leitfaben für ben Umrrieb in Gewerbschulen, forft- und landwirthschaftlichen. Unftalten. Mit einer Figurentafel. Darmstadt. Berlag von L. Papft. 1888.

Das vortieggube Schriftchen ift für Gewerbichulen für

forft - und tanbwirthfchaftliche Lebr-Unftalten Beftimmt, baber aus biefem Gesichtspuntte ju beurtheilen.

Im Allgemeinen finden wir an ber Bebandlung bes Stoffes nur wenig auszusenen. Was in ben S. S. 1 mit 3 wortommt, ift nicht genügend ertlarlich. Bu S. D darf nicht unbemerkt bleiben, daß mit einer Libelle nur von Enbe punften meiftens abgewogen werben fann, indem fie bei einer Borg und Rud'Revision, bei Bergungen ber Bintal nicht anwendbar ift, was auch für biefen Fall von ber Seplatte gilt; § 18 ift viel gegeben aber nicht anwenbbar; G. 15 nichtig, befondere gut jur Capmagbewendung, wo jeboch die Lage ber Septatte genau an beiben Enben, wegen ber Inftrumenthobe gemeffen merden muß. Bas & C 17 und 18. vorkommt, ist unnötbig, S. 22 febr umständlich führt ober nicht zum 3weck. Strablemlinterfcieb - 28ift beim Nivelliren tangerer Cangenfreden nicht angunebe men, auch fo gering, bag biefer Behler Bei Gifenbahnen faum in Unrechnung fommt, S. S. 24 und 25 nicht burch Ria. 8 erklarlich. Das Kernrobe muß immer borizontal ericeinen.

Diese Bemerkungen follen jeboch ber bobingten Branchbarteit biefes Schriftchens im Allgemeinen feinen Eintrag thun, welches inzwischen für Gewerbschüler auf der Borbildungeftufe, in der dieselben gemobnlich in diese Anstalten eintreten, etwas zu complizitt sein mochte.

Herr b'Orbigny las in ber franzosischen Afabemie ber Wiffensichaften ein Memoire über die Bertheilung der Thiere vor, welches manches sehr Interessante enthält; freilich es umfaßt nur ben Strich zwischen den 11. und 45. Gr. S. Br., doch ist auch dieser schon bedeutend genug. Herr d'Orbigny theilt denselben in drei Bonen: erstens, vom 11. bis 28. Gr., zweitens, 28. bis 34. Gr. und drittens, von 34. dis 45. Gr., eine zweite Abtheilung in Popezonen ist solgende: 1.) von 0 bis 5000', 2.) von 5 bis 11,000' und 3.) von 11,000' und darüber.

Die erste Bone bietet 240 Arten, was in Bergleichung mit ber Gesammtzahl, ber in ben brei Bonen beobachteten Arten (395) zwei Orittheile ausmacht; ber Berfasser schreibt biese große Babl, ber Mannigsaltigseit ber Regetation und ber vielen Insekten in bieser Bone zu; von biesen 240 Arten halten sich 51 auch auf ben Bergen auf, wolche nicht über: 5000' Sobe über bem Meeredsspiegel baben.

Die zweite Bone enthalt: 72 Arten, eine Bahl, wolche beweist, wie febr fich die Thieraren vermindern, je weiter, man gegen Saben kommt; fie ift auch in der That nun ein Kunftel des Gamgen und etwas weniger als ein Drittel der Arten in der erftem. Bone. Derr d'Orbigup: febreicht diese Barminderung auf Rachtung bes. großen Bachfeld der Befchaffenheit des Bobend; ber im seinen Erzeugniffen gleichformiger gewonden ift? Bom diesen 72 Arten

finbet man 29 auch unter bem 15. Gr. Br. (also in ber erften Bone ber Flachenausbehnung noch) auf Bergen, die 5 bis 11,000' über bem Meeresspiegel, also in ber zweiten Sobenzone liegen.

In ber britten Bone nimmt die Sahl ber Arten noch schneller ab; sie beträgt 37' und ift im Bergleiche mit ber ganzen Bahl nur noch ein Eilftel, in Bergleichung mit ber ersten Bone etwas weniger als ein Siebentel, und selbst von ber zweiten Bone bie Halfte. Auch diese Berminderung ist eine Folge der Beranderung in der Begetation, welche ärmlich und wenig mannichfaltig ist. Bon den 37 Arten von Sperlingen in dieser Bone sinden sich acht auch auf den Anden unter den Aropen in einer Hobe von mehr als 11,000', ein Beweis, daß die Beranderungen in den Berhaltniffen so ziemlich dieselben sind, man mag sich nun den Polen oder den Gipfeln der Berge nabern.

Um zu beweisen, daß die Berminderung der Sperlinge auf bieselbe Art statt findet, man mag nun höher aufsteigen über den Meeredspiegel oder in bobere Breiten vordringen, vergleicht d'Orbigny die drei Hobezonen. Die erste von o bis 5000 über dem Meere unter 15 Gr. S. B. enthatt 83 Arren, wovon 51 auch in die Ebene heradfommen; die zweite von 5 bis 11,000' unter demfelben Breitegrad enthalt 22 Arten von denen 8 auch zwischen 34 Gr. und 45 Gr. S. B., also in der dritten Breitezone vorstommen.

Derr b'Orbigny fast biefe Bertheilung folgenbermaßen gufammen. Bierzehn Arten find allen Temperaturzonen gemeinschaftlich, 18 Arten gehören ber zweiten und britten, und 24 Arten ber
ersten und zweiten an, 329 Arten sind auf bestimmte Bonen angewiesen. Bon ber Gesammtheit ift somit nur etwa ein Siebentel nicht auf bestimmte correspondirende Bonen ber hohe und
Breite beschrantt.

Der Berfaffer vergleicht sobann die Arten ber Sperlinge, die jeber Seite ber Anden eigenthumlich find und findet 374 auf dem Oft und nur 46 auf dem Bestadhange, was sich wehl am naturlichsten aus der geringen Ausbehnung des Landes auf der Besteite erklärt. Dierauf vergleicht er die Sperlinge Europa's mit denen Amerika's, beleuchtet den Aufenthalt dieser Bögel, bezüglich auf die Boden-Beschaffenheit und sucht binsticht ihrer jährlichen Banderungen dieser zu beweisen, daß dieselben bei weitem mehr der Abnahme der Temperatur als dem Mangel an Nahrungsmitteln zuzuschreiben sind.

An ber Rufte zwischen Barcelona u. Tarragona beluftigen sich bie Bewohner im Februar mit ber Bachteljagb auf
eine ganz eigene Art. Bu bieser Beit kommen nämlich jene Bugvögel aus Afrika nach Europa zurück und halten babei genau bie
bortigen Landungspläge zwischen dem Frankoli und dem Llobres
gat am Gestade des Meeres ein. Bolkenabnlich ziehen viele Tausende von Bachteln in einem Fluge über die weite Basserstäche,
sind aber bei ihrer Ankunft so ermattet, daß sie nicht sogleich wieber weiter kommen konnen und es daber sehr leicht ist, sie mit Robre
chen oder mit fischbeinernen Stäben auf einen hieb zu tobten.

Rommt nun eine folche Bolte angezogen, fo lauft alles bem Landungsplage zu und bas unbarmberzigfte Gemenel beginnt. Man muß fich aber hierbei beeilen; benn in wenigen Minuten haben die Bachteln ichon wieder fo viel Krafte gefammelt, um fich zerftreuen und ben Morberhanden entflieben zu konnen.

Doch hat man bei diesen Jagden Beit jum Ausruben; benn es vergeben nicht nur Stunden, fonbern oft halbe Tage, ohne bag ein folder Blug ankommt, und will es bas Ungefabr, bag mehrere berfelben gufammentreffen und mabrend bie Gefellichaft fich mit bem einen beschäftigt, zwei ober brei bergleichen Maffen von Bogeln in Diftangen von einer Biertel : und balbem Stunde fich nieberlaffen, fo ift biefe Beute auch ficher verloren, wenn es nicht Jager genug finb, um bie lange Meerestufte gang ju befeggen. Ginem nicht recht fluchtigen Laufer ware ju rathen, von biefen Jagben wegzubleiben, wozu überdieß einige Erfahrung ge bort, wenn Reise und Dube nicht verloren sein sollen ; benn bemerkt man mittelft guter Perspective einmal einen folden Blug Bachteln in ber Ferne, fo muß man auch beurtheilen fonnen, wo berfelbe fich niederlagt und biefem Orte gueilen, bamit Jager und Bachteln, gleichzeitig eintreffen. Ift bies nun ber gall, fo gibt es bann auf brei bis vier Minuten Arbeit bie Gulle. Man barf nur gubauen, immer fallt eine ber mubfam auffteigenben Bachreln aus ber Luft, bis endlich die verfchont gebliebenen ent: fliegen. Diese Jagben, Die fich einzig auf, ben Golf von Catalonien beschranten und bei benen weber ein bund noch eine Jagdflinte mitgenommen werben barf, bieten Bergnugen und viel Intereffantes bar, und geben - fle mogen nun geminnreich ober leer ausfallen - gewöhnlich ben baran Theilnehmenden mehrere Bochen Stoff jur Unterhaltung.

Ratur . und Jago : Merfwurdigfeit.

Das Felbhubn auf bem Dache.

Am 8. October 1835 zeigte mir mein Idger an, bag eine Rette Hühner in meinem Garten und zwar in dem bort befindlichen turfischen Baizen und den baran grenzenden Kartoffeln angefallen sei. Ich eilte mit einer Doppelflinte und einem Hühnerbunde hin, um einige bavon zu erlegen; allein als ich ankam war die größte Bahl bersetben schon wieder fortgestrichen, und ein in dem Garten arbeitendes Mädchen sagte mir, daß noch ein John auf dem Dache sitze, wovon ich mich auch bald überzeugte. — Langsam suchte ich mich nun demselben zu nähern, um es von dem Dache berad zu schießen; allein dies wartete es nicht ab, sondern strich, als ich ohngesähr noch sechzig Schritte davon entefernt war, ab, aber so nahe bei mir vorbei, daß ich es herunter schoß.

Die übrigen noch in ben Rartaffeln liegenden Subner ftrice en fo ungunftig, meift auf die naben Gebaude zu, daß ich den zweiten Schuß nicht anbringen konnte.

Rebatteur: Forstmeister St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sanerlauter in Frankfurt a. DR.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Kritifde Ueberfict

forftlichen Journal . Literatur und ber, verwandter Sacher.

(Fortfetung.)

"Beitschriften, fagt herr harrig, find nicht blos Magazine jum Aufbewahren der für das Bebaude ber Wiffenschaft gesammelten Materialien, sondern fie find auch die Quelle der Erfenntnig (!!) des Ginflusses verschiedenartiger Localverhältnisse und Beitumftande auf die Bemirthichaftung ber Balber Gine folche "Quelle ber Erfennts nig" glaubt nun auch herr hartig in feinen Jahresberichten aufgeschlossen ju haben und ladet das forftliche Publifum ein, feinen Durft nach Ertenntnif an derfelben au lofchen. Quellen find bie Unfange, Die Embryonen der Ströme. Rlein und unansehnlich und feicht riesell fle anfangs über die Erde bin bis fle durch die Aufnahme anderer Quellen gu' Bachen und Fluffen und endlich in machtigen Stromen werden. Andere versiegen nach einent furgen Lauf, und ihre Gpur verliert fich fur immer. Refer. bat Refferfteins neuefte Theorie uber die Ents ftehung der Quellen feiner Beit gelefen und hieraus, fo wie aus ber Beschaffenheit des Bodens', worin die bier in Rebe ftebende Quelle entftanden ift, und wohin fle ihren Banf ju nehmen gedentt, glaubt er fehließen ju muffen, daß ihr leider das lette Loos beschieden fein, daß fie nicht au einem befruchtenden Strome anwachsen, fondern in dem Sandboden der Mart Brandenburg wieder verfchwinden wird.

Der Zweck der Jahresberichte foll nach dem Borworte der fein, dem, im Administrationstreise wirtenden Forstmanne, beffen Beruf einem Berfolger des Entwick-

lunge = und Bifounge = Ganges ber Wiffenschaft fo viele, oft unüberwindliche (?) Schwierigfeiten in den Weg legt, eine vollstandige, doch möglichft gedrängte, fritifche Ueberficht alles deffen ju geben, mas im Laufe eines jeden (junachft) verftogenen Jahres für die Wiffenschaft gefdrieben und veröffentlicht murde; und gwar nicht blos desjenigen, mas in besonderen forstwiffenschaftlichen Berten und gesonderten Abhandlungen geliefert murbe. fondern auch ber in forftlichen und anderen Beitschriften angeregten forftlichen Gegenstände. Ferner follen Diefelben auf die Mängel und Lucken in der Wiffenschaft aufmertfam machen, damit denfelben ber im prattifchen Rreise Wirkende und Beobachtende vorzugsweise feine Aufmertfamteit und Thatigfeit juwenden tonne; durch fustematifche Bufammenftellung ber befprochenen Gegenftande einen Ueberblid des Entwickelungs = Sanges der eingelnen, gesonderten Disciplinen gewähren und badurch in Berfolg die Busammenftellung der neuen Materialien jum neuen oder verhefferten Gebaude der Wiffenschaft erleichs tern, das Beachtenswerthe und Neue vom Bedeutungslofen, bereits Befannten, Bestehenden, oder vom Veralteten ausscheiden. Gine lette wichtige (?!) Aufgabe des Jahresberichtes foll endlich darin bestehen, die Beränderungen neuer Auflagen gegen die vorhergebenden ju bes zeichnen.

Um nun diese verschiedenen Bwede zu erreichen und die sich gemachte Aufgabe zu losen — wozu jedoch (S. V.) dem Gr. Herausgeber, wenn er dieselbe in ihrem ganzen Umfange überblickt, schon jest die Hoffnung fast entschwinsdet, — will sich derselbe in Betreff der Charakteristik der literärischen Varitäten mehr auf bloße Berichterstattungen als wie kritische Beurtheilungen derselben einlassen, insbesondere aber, hinsichtlich dieser Letzteren, ein dem gebräuchslichen Versahren entgegengesetztes einhalten, und anstatt

Digitized by Google

die Mängel und Unvollkommenheiten einer Arbeit aufgubeden, vielmehr nur das Gute, Beachtenswerthe, Gigenthumliche und Reue derfelben hervorheben, um badurch das Gebaffige der Rritit ju befeitigen. Das ungun= ftiafte Urtheil mird bloge Berichterfattung fein. Diefe Berichterstattungen werdengbegüglich aller in deutscher und frangbiifcher Sprache ers scheinenden Arbeiten ausschlieftlich von bem Beren Berausgeber felbft ausgeben, mitrend bergleifen überforftliche Schriften, Die in rufficher und manten Gueaden erscheinen, auch von Fremden , oder von der Band des Autors verfaßt, Aufnahme in ben Japresberichten finden, und, ohne daß es der Berichterstatter verlangt. von bem Berleger, gleich benen bes Beren Berausgebers felbft, honorirt werden follen. Um nun das, für jede einzelne Disciplin ju Liefernde im Bufammenbange überschauen ju tonnen, ift folgendes Fachwert gebildet worden : A. Lehrbücher über die gefammte Forstwiffenschaft:

I. Reu erschienen.

II. Reu aufgelegt.

B. Lehrbücher über einzelne Disciplinen ber Forftwissenschaft und Abhandlungen que forftlichen und anderen Zeitschriften :

> Sulfemiffenschaften. Angewandte Naturtunde.

III. Physit.

IV. Chemie.

V. Athmosphärologie.

VI. Gebirge = und Bodentunde.

VII. Pflangentunde.

VIII. Thierfunde.

1X. Angewandte Mathematik. Sauptwissenschaft.

X. Geschichte.

XI. Literatur.

XII. Statistif.

XIII. Baldjucht im gangen Umfange.

XIV. Betriebslehre.

XV. Berjungungslehre.

XVI. Holzzucht.

XVII. Holzanbau.

XVIII. Baldnebenutungen im gangen Umfange. XIX. Broduftionslehre.

XX. Broduttenlebre.

XXI. Balbficherung im gangen Umfange.

XXII. Waldrecht.

XXIII. Baldpoligen.

XXIV. Baidichus.

XXV. Balbichützung im gangen Umfange.

XXVI. Holischätzung.

XXVII Ertragsschätzung. XXVIII. Werthschätzung.

XXIX. Baldverwaltung im ganzen Umfange. XXX. Brivatwaldverwaltung.

XXXI. Staats-Baldverwaldung. - .

AXII. Rechnunges und Caffenwefen. AXXII. Forfiliche Bilbung und Unterricht.

Mebenwissenschaften :_

XXXIV. Staats - und Cameralwiffenschaften.

XXXV. Rechtes und Pplizenmiffenfchaften.

XXXVI. Gewerbstunge.

XXXXII. Bautunde.

XXXVIII. Landwirthschaftslehre.

XXXIX. Jagdfunde.

XXXX. Fischereifunde.

Am Schluse der Borrede fpricht ber herr herausgeber ben Bunfch aus, bag biefe Jahresberichte in unferem Fache dieselbe Aufnahme, wie sie den naturwissenschaftlichen Berichten zu Theil wird, finden möchten, inbem er zugleich den Saamen aus den Früchten der neueften Liferatur abzuschneiden verspricht, damit er von den Händen des Forstmannes ausgestreut, teimen, und zum
träftigen fruchtbaren Baume heranwachsen möge.

Untersuchen wir nun, welchen Werth es für das forstliche Publikum hat, wenn die Jahresberichte alles dasjenige wirklich leisten, was der Hr. Herausgeber in denselben versprochen hat, wenn sie ihre Aufgabe in dem bezeichneten Umfange lösen; untersuchen wir ferner, pb diese Leistungen auf dem eingeschlagenen Wege überhäupt zu realisten sind; und untersuchen wir endlich, wie die Aufgabe in dem vorliegenden ersten Hefte gelößt worden ist,

Refer. hat die feste Ueberzeugung, und theilt be ges wiß mit allen im praktischen Berufs - Rreise. wirkenden Fachgenossen, daß eine Zeitschrift, welche, wie die vorlies gende, eine vorherschend literärische Tendenz hat und bloße Bücherkenntniß bei dem forstlichen Publikum vermitteln und verbreiten will, ein nicht zweckmäßiges Unternehmen sei. Welchen Werth kann es wohl für den, hinsichtlich seines Wirkens und seiner Studien in den großen Sorssaal der Natur verwiesenen Forstmann haben, wenn er von Zeit zu Zeit ein trockenes Verzeichniß der in seinem Fache erschienenen Bücher und Abhandlungen erhält, da er dieselben doch nicht lesen kann und Gott Lob! auch nicht

Digitized by GOOGLE

zu lefen braucht, wenigstens nicht Alle. Und, besitzen wir denn nicht schon Beitschriften in Menge, welche dies fes beffer und vollständiger erfüllen, indem fie jugleich motivirte Urtheile über diejenigen Schriften aussprechen, welche für den Forstmann von Interesse sind? Bequem mag der Weg, den Gr Professor hartig eingeschlagen hat, allerbinge fein, da es, um den größten Theil des Raumes feis ner Jahresberichte auszufüllen weiter nichts, als des Abschreibens von Buchertiteln und eines flüchtigen Durchblatterns bedarf, um einen zusammenhängenden Inhaltsbericht abzufaffen. Schwieriger mag es schon fein, mit Umgehung einer ausführlichen Rritit, bloß die guten Geis ten einer Schufft hervorzuheben, wenn diese Mübe auch durch den Dant der Verfasser und Verleger folder Schriften hinlänglich belohnt zu werden verspricht. Denn was können folche einseitige Urtheile dem Bublifum nüten? fle konnen den Werth einer Schrift fo wenig bezeichnen, wie etwa ein Whift-Spieler die Angahl der Trits, welche ein Anderer machen wird, bestimmen fann, wenn ihm von diesem bloß die Trumpfe, die er hat angegeben, die übrigen Rarten aber verschwiegen werden. Der hauptzwed der literarischen Kritik besteht ja eben darin, das Publikum auf Borguge und Mangel literarischer Werte, von welchen letteren selbst die besten Arbeiten selten frei find, aufmertfam ju machen. Bie febr wurde aber Mancher fich ges täufcht finden, wenn er fich verleiten ließe, auf bergleichen einfeitige Berichte hin, ein Buch zu taufen, weil es einiges Sute enthielte, deffen gehaltlofer Inhalt ihm aber vorents balten wurde.

(Suhlug folgt.)

Giniges über bie Bewalbungen Islands.

Das neufte Bert über biefe banifche Infel bes Norbens ift bie bes Englanders Barrow, welcher fie im Jahr 1835 bereifte. Der Berfaffer landete bei ber hauptstadt bieser Infel, Reific pif, die an der Südwest-Ruste liegt, und machte eine Reise nach ben Bepfern im Innern. Aus ber Schilberung biefer Reife beben wir folgendes Bruchftud beraus. Gleich nachbem wir Thing: valla verlaffen batten, führte unfer Beg burch etwas, was man allenfalls ein Didicht von 3mergbirten nennen tonnte, welche aus ben gablofen Spalten und Riffen, ber mit Afche vermischten, porblen Lava bervormachien; keiner biefer Baume mar bober, als brei bis vier Buf, und hier und ba befanden fich 3wergbaume unter ihnen eingestreut. Dieg waren bie erften baumartigen Gemachfe, welche und, feit wir Reifiavit berlaffen batten, ju Ge= ficht bekamen. Die Geschichtschreiber von Island wollten uns ieboch glauben machen, bag fie ben untern Theil bes Lanbes

mit so bichten Birkenwaldungen bebeckt gefunden baben, daß es ibnen unmöglich mar, tiefer in's Innere vorzubringen; Orcane und Lavastrome feien, wie fie fagen, an ber Ausrottung ber Bdlber ichulb, und bas gronianbifche Gis, bas fich an ibre Rufte an= gefest, babe ben Rachwuchs verbinbert, bie frubere Groge ju erreichen, weil eine gangliche Beranberung bes Rlimas eingetreten fei. hinfichtlich biefes lettern Umftanbes fagt ber gelehrte Reis fenbe von Buch, indem er von den boberen Breiten der Rufte von Norwegen fpricht: Es lagt fich nicht ein einziger genügenber Beweis anführen, bag fich bie Temperatur an einer und berfelben Stelle seit vielen Jahren auch nur um einen halben Grad geans bert habe. Bo ift, feit bie Erbe von Menschen bewohnt wird, bie Gegend, wo früher Pechtannen und schottische Föhren wuchsen und nicht auch jest noch da gebeihen, oder wo Eichen und Birten wachsen konnten? Riemals jenseits ber Region, welche bie Temperatur biefen Baumen angewiesen bat. Den Birten auf Island scheint die Temperatur das Maximum von etwa zehn Bus Sobe und brei Boll im Durchmeffer bestimmt zu baben, obichon Dr. Beder mehrere von 11 bis 12 Tug Sobe und von 5 bis 6 Boll Durchmeffer am Suge bes Stammes gefeben ju baben glaubt. Gin anderer Reisenber aber will und gar glauben mas chen, bag ibm noch grunenbe Stode von Birten vorgetom= men feien, welche zwei Sug im Durchmeffer bielten. Diefe mufe fen ihm im Traum erschienen fein, benn es würbe, wie ich glaube, fcwer fein, felbft in gang Schottland eine Birte von zwei Tug Durchmeffer zu finden.

Der verstorbene Bischof von Eroil fagt: es seien sichere Beweise vorhanden, daß es vor Beiten in Island holy im Ueberfluß gegeben habe, und führt zu dem Ende als Beleg die Thatfache, bag man Solz in Torfmooren gefunden babe, bann, bas Borbanbensein des Surturbrand ober ber faserigen ober bolgigen Brauntoble an.

Bon bem Alterthume bes Surturbrand gibt ber Bifchof felbst burch Angabe ber Lage Bengnig, in welcher er gefunden wirb, fo bag es ein fühner Gebante mare, fein Alter berechnen zu wollen; benn er erzählt und, bag man ibn unterbalb mehrerer Schichten fand, die abwechselnd aus festem Basaltsels, fester und poroser Lava und aus Schladen bestehen. Es lagt fich faum bezweifeln. bag viele ber gefundenen Stude Surturbrand von Tannen und andere von Gichen berrühren, ich befige eins ber lettern Art, an welchem ein Anorren oder Aft fo beutlich zu unterscheiben ift, bag fich gar nicht zweifeln lagt, welche Urt von Solz man vor fich hat. Dennoch wird bamit nicht bestätigt, bag einer jener Baume in Island wuche, mas, wie man tubn behaupten tann, auch ber Ball nicht war, wenigstens feit Der Beit nicht, als Clephanten und Mamuthe bie Geftabe bes Polarmeeres bewohnten. Warum Tomnen und Birken von bedeutender Größe auf Island nicht gebeiben follten, ericheint als eine mertwürdige grage, feit von Buch und Dr. Erpen Brooks fraftige Baume biefer Art auf ben Abhangen der Gebitge in Rorwegen, unter 68 1/2 Gr. Breite Digitized by

mithin volle 5 Gr. höher als bie sublide Ruste von Island — und sogar zu Trombov unter 69 1/2 Gr. gefunden baben. Der Erstere sagt hierüber: bie Birten blieben schon und kraftig bis zu mehr als 600 Juß aufwärts. Der lettere Reisende bemerkt, von berselben Gegend sprechend: Wälder von Birken und Espen zogen sich von den steilen Abhängen der Berge bis an das Wasser perad. Ja sogar bei dem Aupferbergwerk Altan, gerade unter 70 Gr. Breite, sinden sich Tannen von ziemlicher Größe.

Die Frage wird noch verwickelter, wenn man bebenkt, daß die große Insel Reufundland, volle zwanzig Grad unter bem hier beschriebenen Theile von Norwegen, sich keiner solcher Baume rühmen kann, obschon ihre subliche Kuste unter ber Breite der Feigen und Trauben, ja beinahe der Orangen liegt. Rommen wir jedoch auf unsere Reise zuruck.

Bir erreichten balb bas norbliche Enbe bes Sees von Thing: ralle und zogen bicht an feinem Ranbe bin, wo einige Giberganfe unter vielen Rothganfen, und weiter weg eine Gruppe von Schma: nen umberschwammen, welche fich, auf blefen und anbern Seen Belands in großer Menge aufhalten follen. Die Gier, bie Febern und ber Flaum biefes iconen Bogels bienen ben Bauern theils als Rahrungsmittel, theils als Sanbelsartitel. Die Schwane mer ben bauptfachlich auf ben Seen in ber Mitte bes Landes gefun: ben, wo fie gleich bem Rennthier ungeftort hausen konnen, im Binter aber, wenn bie Geen gefroren find, wenden fie fich nach bem Ufer bes Meeres. "Diefe Bogel, fagt von Eroil, follen in ben kalten bunkeln Winternachten barmonisch fingen, allein obicon ich mich im September auf ber Infel befand, fo wurde mir boch bas Bergnugen nicht zu Theil, einen folchen Gefang zu horen", Dlaffen und Poralfen berichten ebenfalls, nach Borenfagen,- baß fich bie Schwane nach langen bunteln Rachten zu ganzen Bugen in die Luft erheben und ihren Gefang erschallen laffen, ber viele Aehnlichkeit mit bem Tone einer Bioline habe. Die Bauern wurben burch biefen Gefang oft aus bem Schlafe geweckt, boch bebauerten fie eine folche Störung nie, weil fich bann ftets, felbst beim bochften Froft, binnen zwei bis brei Tagen Thauwetter einftelle.

Derr Denderson scheint glucklicher gewesen zu sein als alle diese Reisenden; benn er sab und borte eine Anzahl Schwäne auf dem Clusse schwinnen und melodisch singen; er hatte mithin die Ehre, die Griechen von dem Berdacht zu befreien, als hätten sie der Nachwelt ein Mahrchen aufdurden wollen, als sie dem Gotte der Musik, Apollo, den Schwan als einen Bogel heiligten, der melodisch singe, wiewohl, ihrer Angabe zufolge, erst kurz vor seinem Tode.

Die beiben Tage unserer Reise über waren und eine Menge von Regenpfeifern, Strandlaufern und Schnepfen aufgestoßen, alle, die letteren ausgenommen, außerordentlich zahm; diese nebst einigen Valten und Raben war alles, was uns zwischen Reitjavik und den Genfern von dem gesteberten Geschlechte aufstieß.

Als wir unsere Reise fortsetten, kamen wir durch ein anderes kleines Gehölz von Awergbirken, von denen mehrere fünf und einnige sogar sechs Tuß boch waren. Einer unserer Tührer, der mich darauf ausmerksam machte, fügte die Bemerkung bei, daß hier das schönste Polz auf ganz Island wachse, wahrscheinlich meint er das schönste, das er noch gesehen; denn die isländischen Bauem, wenigstens die in der Nabe von Reikiavik, schienen eine sehr der schränkte Kenntniß von ihrem Lande zu haben. Indes hatte er, wenigstens so weit meine eigenen Beobachtungen während unserer Ausklüge im sublichen Theil der Insel reichten, Recht.

In einer Abendgesellschaft von Idgern und Idgersgenossen, wurde die Schilberung einer Gemsenjagd, welche in Nr. 23 bieser Beitung enthalten ist, vorgelesen, und viel barüber bebattirt, sowohl pro als contra. Die dasur Sprechenden lobten den guten Styl, die lebhafte und phantastereiche Darkellung u. s. w. Die Gegner aber meinten, es tomme ihnen vor, als sei vielleicht allzwiel Phantaste dabei im Spiele, und so stritt man sich lachend und scherzend eine gute Weile berum, bis man sich endlich dahin vereinigte, dem Erzähler im Namen der Gesellschaft einige Frasgen vorlegen zu wollen und zwar folgende:

- a) warum haben Sie und Ihr Freund bei einem Burschgang auf Gemsen, an die man selbst bis auf gewöhnliche Buch en ich u fin eine nur felten kommt, beibe nur Flinten mitgenommen?
- b) Wie kommt es, bag Ihr Freund fich burch bas Tragen seines Bwillings ermübet fühlte, ba boch bieser aus Paris, bem Baterland ber leichten Waare, herstammen soll?
- c) Bas mag wohl die sonft so scheuen und flüchtigen Gemsen, nachdem sie boch erft kurz zwor den warnenden Pfiss ihrer Anführerin gehört hatten, bewogen haben, sich auf einmal vertraulich niederzuthun, oder wohl gar sich zwischen Heibe und niedrigem Gestrauch zu brücken, wie etwa ein Rehligschen, oder ein junger haase bei Erblickung eines Feindes sich brückt?
- d) Warum kommandirte Ihr Kührer, als Sie sich ben Gemsen, auf dem Bauche liegend, hinlänglich genähert hatten, "Ausgesprungen"! anstatt sich leise und vorsichtig in die odhe zu richten und gehörig zu zielen, worauf doch bekanntlich zumal bei Rugelschüßen, so sehr viel ankommt?
- e) Warum enblich fagen Sie, eine Deerbe Gemfen? Barum Bunboffnung ftatt Anschuß? warum: bas Thier war gefallen, ftatt gestürzt?

Um Lösung, dieser kleinen Bweifel bittet Die Efigangs er wähnte Gesellchaft; benn es bangt von der Antwort, die barauf erfolgen wird, ab, welche ber beiden ftreitenden Partheien ben als Strafe für ben unrechthabenden Theil bestimmten Champagner bezahlen muß, wobei übrigens, wie sich leicht benten läßt, nicht das Trinken oder bas Bezahlen, sondern das Auslachen die Dauptsfache ist.



All gemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Kritifche Uebersicht

ber'

forftlichen Journal-Literatur und der, verwandter Facher.

(Schluß.)

Mit den Ansichten des heren Dr. harrig über literrarische Kritik können wir nicht übereinstimmen, wollen wir das Publikum nicht täuschen und unser Bertrauen bei demselben nicht verlieren; die vorliegende Zeitschrift wird sich nicht empfehlen, da dieselbe, wenigstens in diesem ersten hefte, für den prakt ischen Forstmann, für den Techniker, nichts Branchbares enthält.

Um die Unsprüche der im prattischen Berufe mirtenden Leser zu befriedigen, bedarf es vor allen Dingen technischer Driginal - Abhandlungen, um den praftis fchen Gefichtefreis ju erweitern und auf Diefe Beife den Forstmann mit den Fortschritten der Biffenschaft und ihren Entwicklungeftufen befannt ju machen. Rachitdem grundlicher, umfaffender, unpartheilicher Urtheile über die, diesen Anforderungen entsprechenden ober ju entsprechen beabsichtigenden Erscheinungen im Gebiete der Literatur. Indeffen wollen wir nicht in Abrede ftellen, daß auch dergleichen Literatur Berichte für manche Lefer pon Nugen fein tonnen, nur darf ihre Mittbeilung nicht Saupttendeng einer forftwiffenschaftlichen Zeitschrift fein, am wenigsten aber einer folden, welche in vierteljährigen Seften, wie die Jahresberichte, erscheinen foll. Bober will die Redaction am Ende den Stoff nehmen bei einem io engbegrängten Gebiete, wie bas ber forftwiffenschafts lichen Literatur ift? Bielleicht, wie es hier wirklich jum größten Theile geschehen, aus dem weiten Bebiete der-nas turmiffenschaftlichen Literatur? aus dem der Staatswiffenschaften und ber reinen und angewandten Mathematit? Wofer. girbt jus daß wenn man die Berichts Sphare so weit ansdehnen will, fich immer hinreichendes Marerial jun Anfüllung von 40 bis 48 Bogen jährlich finden mag. Mutin, wie steht es dann mit der Erreichung des Zweckes der Zeicschieft? Wird fie badurch wohl für den praktisschen Geschäftsmann von Rugen werden? Durchans micht! Und für den gelehrten Forstmann eben so wenig, denn der ist schon früher in dem Besitz der Rovitäten als ihm die Jahresbetrichte zukommen und har sich schon sein Urtheil gebilder.

Ueberhaupt verrath es Untenntif ber Statistit der westlichen Journal-Literatur, bas Erscheinen forstlicher Beitschriften immer noch an feste Zeiten zu binden. Die Erfahrung und das Schickal mehrerer Zeitschriften haben bereits genugsam bewiesen, wie weuig sich dergleischen aussühren läßt. Man berücklichtige doch nur, wie wenig so viele Forstleute auf ihre literarische Ausbildung, wie viel weniger sie auf ihre literarische Fortsbildung verwenden können; man erwäge doch, wie weit die Forstwissenschaft in dieser Beziehung gegen andre Wissenschaften zurückleht. Ganz verschieden verhält es sich mit der medizinischen, der naturwissenschaftlichen und kagtswissenschaftlichen Journalistit, welche alle eine weit allgemeinen Verbretzungs Schare haben.

Fast alle forstüche Bettschriften, deren Erscheinen an so turge, bestimmes Beitraume gebunden war, find mehr und weniger folchen gerftorenden Ginwirkungen unterlegen.

Der specielle Inhalt des vorliegenden heftes besteht — S. 1 mit 194 — in Bucheranzeigen in der Eingangs bezeichneten Art. Rur vier von diesen Schriften gehören der Forstwiffenschaft in engerer Bedeutung an; die übrigen ausschließlich der Naturkunde und zwar im weitesten Umfange, d. h. die meisten derselben stehen mis der

Forstwiffenschaft in keiner nabern Beziehung und konnen beswegen auch für den größten Theil der Leser, für welche die Jahresberichte bestimmt find, nicht von Insteresse sein.

Rur eine Original-Abbandlung findet fich von dem herrn herausgeber felbft: "Bergleichende Unterfuchungen über die Organisation des Stammes der einheimischen Balbbaume." Refer. bat diefelbe nicht ohne Intereffe gelefen, weil er fich fraber felbst langere Reit mit Bortetballichen Untersuchungen beschäftigt hat; welches gleiche Intereffe nicht bei anderen Lefern gefunden werden mochte, denn gerade folche Abbandlungen find am erften geeignet, viele Lefer von der Lecture einer Zeitschrift abzuschrecken ober ibnen ben Geschmad daran ju verleiden, weil fie einen prattifchen Rupen davon nicht einsehen können und , in Babrbeit geftanden, befigen dergleichen Auffage einen foleben and nicht, wenn wir ihnen gleich ihren Werth für die Naturfunde und auch einen indirecten Rugen für die Forstwiffenfchaft eicht absprechen tonnen. : Auf diefen Grund beschränkt sich Refer. ju bemerken, bas die Ergebniffe einiger, von herrn hartig über die Struftur und die Bbp-Mologie des Solutorpers, angeftellten Untersuchangen mitgetheift werden, die, wo ce nothig fchien, durch Aupfer auf einer beigelegten Phatte erläutere sind.

Borschlag zur Errichtung eines Denkmals für von Wildungen.

Reine Spoche der neneren Zeit zeichnet fich so durch ein Streben zur Errichtung von Dentmälern aus, wie die gegenwärzige, — und mit Recht! denn fle werden ja Männern etrichtet, die der Vergangenheit angehören, und durch ihre Größe einen leuchtenden Strahl in die Gegenswart und Zukunft werfen. Ob die Geschlechfer, welche nach und kommen, dieselbe Aufforderung zur Errichtung solcher Denkudler haben werden? — wir bezweifeln es, da es scheinen will, als ob das Große und Edle, das Erhabene und Schöne, als ob Blederkeit und Treue immer seiner werden, und zu Pogmäen-Gekalten zusammen-sschwumpsen wollen.

Die Subscription für Sartig's Dentmal ift geschloffen, und hat einen sehr gunftigen Erfolg gehabt; ein Beweis, wie warm das Andenten an den großen Lehrer und Meister in den herzen seiner Schüler und Berehrer fortlebt. hartig mar einer der thätigsten Förderer der heutigen Forstwirthschaft, und sein Name wird in den Jahrbüchern ihrer Geschichte, sowie in den Forsten, welche er zog und zu ziehen lehrte, noch fortleben, wenn auch jenes Monument von Erz oder Stein, welches Deutschlands Forstmänner ihm sehen wollen, längst verwittert ift.

Mis Bildner der modernen Jagdfunft ift Bil. bungens Rame bochgefeient. Reben bem Gpeere Dianens fibrte er Apollo's goldbespannte Lever, und ihre Saiten rauschten in mächtigen Tönen durch Deutschlands Balder bin. Wenn beim Bornerflange fröhlicher Jagd. genossen die Wergangenheit nit ihren freundlichen Bildern in die Gegenwart herüberschaut, dann tont auch Wildungen's Name von Mund ju Mund und erinnert an die Zeit der ritterlichen Minne und an das Blüthenalter der deutschen Jägerei. Er, der gefeierte Ganger, der Liebling Dianens und Apoll's, war es, der die robe Jagdluft durch feine Sarfentlange milberte, und fauftere Gefühle in die ranhe Bruft des Jägers fang. Durch feine Lieder wurde die physische Reaft mit geistiger Anmuth vermählt und die Rompben der Seine befreundeten fich mit den fanften Camonen.

Won allen Freuden der aften Mitterzeit ift uns in der Jagd noch eine lebendige Erinnerung zurückgeblieben; und wem follte fie auch nicht als Tummelplatz bräftiger Männlickeit willommen fein?

Bon den weinbetranzten Ufern des deutschen Meins bis zu der Weichsel waldreichen Geftaden; von den baltischen Meerestuften bis zu den schneeigen Beiden des flüchtigen Gembbods bert man seine harfenklange, und in der armlichen hatte des einsamen Jägers, wie in ben Marmorfalen fürftlicher Prunkpallaste begegnen wir keinen Liedern.

Die tonnte es daher dem Borfchlag an Theilnahme und freundlichem Antlange fehlen: daß auch ihm ein Dentmal von Deutschlands Beidmannern gefeht werben möchte.

Von Freundes hand geschah es schon. Im Schatten mächtiger Sichen, um welche Fichten und wilde Cypressen ihre dusteren Zweige weben, erhebt sich eine einfache Sandsteinpyramide, welche Wildungen's Grab
dect. Neben ihr die Monumente über den Grabhügeln
seines Caro und seiner Meta.

Go wollte er ruben. In tühler Waldesstille, an der Seite seiner treuen Jagdgefährten. Und dort, neben

dem Denkmale, welches Freundschaft und Liebe thm fetzen, mußte auch das fich erheben, welches ihm seine deutschen Brüder in Dianen weihen. Es könnte zugleich für späte Jahrhunderte, wenn das Wetdwerf vielleicht nur noch in der Erinnerung und in Tönen lebt, wie wir jest die Ritterzeit und die Zeit der eblen Minne nur noch aus den Romanzen der Troubadurs tennen, ein Denkmal deutscher Nationalität werden, die sich von jeher im ernsten wie im fröhlichen Wassenspiele tund gab.

Unfer Ruf und unfre Bitte ergeht daber an alle Priefter Dianens im beutschen Vaterlande; besonders aber an die hoben und mächtigen Beschüher der edlen Jagd und an Alle, die in Wildungen nicht blos den Jäger, sondern anch den deutschen Biedermann und den trenen Anhänger seines Fürsten und seines Vaterlandes verehren: daß sie uns zur Förderung des schönen Zweckes freundlich die Hand bieten möchten.

Aus der Afche des physischen Dianentempels mag der schlafende Phonix erwachen, um im Schatten bentscher Eichen von Renem ju horften, wo ihn kein zweiter Deroftrat gerkoren wirb.

Dieses zur vorläufigen Andentung unfrer Idee. — Die verehrliche Redaktion wird die Gefälligkeit haben, Beiträge zur weitern Entwicklung derselben aufzunehmen und unserem Borschlage ihre gütige Unterftühung widmen. Gollte, woran wir nicht zu zweifeln wagen, derselbe Theilnahme finden, so würde zunächst zur Bils dung eines Central-Comités zur Leitung der Gubscription zu schreiten sein, worüber die Redaction der Forst. und Jagd-Beitung ebenfalls das Nähere aufnehmen und mits theilen wird.

Schotten, im Grosherzogthum Seffen. A. Brumhard.

Die hier ausgesprochenen Ansichten und Bunfche theilend, wird der weitern Ausführung derselben ein roges Interesse und eine thätige Theilnahme mit Vergnus gen widmen

die Redaction.

Auerochfenjagd in Polen.

Seit den glangenden Anerochsenjagden des Königs August III. im Bialovicze Walde, von benen noch mitten in dem Dickicht, ein im Jahre 1753 errichteter Obelist mit einer Inschrift zeugt, wurde dieser Urwald von teinem Jagdzuge beunruhigt, und die Erles gung der Auerochsen war sogar bei Todesstrafe unterfagt. Bor

einiger Beit wurde jedoch auf befandere Beranlassung in Bialovicz eine Jagd veranstaltet. Der Generalgouverneur ber Provinz, Kurst Dolgorukow hatte die Jagd auf den 12. Oktober 1836 angesetz und traf an diesem Tage selbst von Wilna auf dem bestimmten Plate ein, wo sich eine ungemein große Bahl von Jagdreunden und Schaulustigen aus der Rabe und Kerne eingestunden hatte. Die Anzahl der Jäger und Treiber belief sich auf 2000.

In bas Jagbrevier, welches fich feilformig zwifchen zwei Bluffen befand, hatte man ichon einige Tage vorber eine heerde von beinabe 20 Auerochsen treiben, und baffelbe mit einer Reibe von Seuern, welche fich bon einem Sluffe jum anbern erftredten und Tag und Racht forgfältig unterhalten wurden, befegen laffen. Um 11 Uhr Morgens fam ber Fürst Dolgorutow auf bem mitten im Balbe zur Berfammlung bestimmten Plage an und nach eis nem folennen Frühftude begab man fich auf ben Anftand, welcher in einem geräumigen, aus Beig = Tannen errichteten Altane bestand, und in welchem fich bet Fürft mit ben eingeladenen Gaz ften nieberließ. Go wie bas Beichen gegeben mar, lepten fich bie Treiber in Bewegung. Es mar lange nichts ju feben, und ichon ichien es, als wenn man burch bie Jagb getauscht werben follte, als brei Auerochfen im vollen Laufe tnit furchtbarein Duft schlage aus bem Reviere gerabes Wiges gegen ben Altan guliefen und gegen 200 Schritte von ihm fteben blieben; fie waren noch naber gekommen, wenn nicht einer von ben Jagern Feuer auf fie gegeben batte, weshath fle auch, burch ben Rnaft bei biefer Ente fernung nur fcudhtern gemacht, in bas Dicicht gurucktebrten. Man fing abermals an, an einem ganftigen Erfotge ber Jagb ga alveifeln, allein bie Forftbeamten und Waldwaihter achteten biefet Bweifel nicht, fie maren ihrer Sache gewiß. Gleich barauf tamen auch feche Stud Auerochfen von ungeheurer Groge an, naberten fich bis auf 50 Schritte bem Altan, und blieben fogar in biefer Ente fernung fteben. Un ihrer Spine befant fich ein Stier, fart und bartig, ben man für ben Schug mablte. Der gurft Dolgoruton eröffnete bas Schiegen, und in biefem Augenblide trachte auch gleichzeitig ber Schug bes Obriften Blottoweti, bes Grafen Bictor Offolineti, bes Fürsten Constantin Rabgimit, bes Grafen Enlalies wick, bes Burften Sapieja u. A.; bas majestätische Thier lief je boch noch gegen 200 Schritte, ebe es, von brei Rugein burch: bobrt, fturgte. Ein raufchenber Wiberhall von Jagbbornern und Jagerstimmen verherrlichte ben Tob biefes ausgezeichneten Thiers der Bialowiczer Bufte.

Das bafige Gras, Tomta (?) genannt, sift bie beliebtefte Rahrung bes Auerochsen; sobald ihnen baffelbe mangelt, ober Deu, welches man im Winter schoberweise an mehreren Steffen ber Buste für sie umberstestt, nicht in großen Quantitäten gegeben wird, so gehen sie in kurzer Beit ein. Dieß ist auch ber Grund, daß biese Thiere außer dieser Wüste nirgends gefunden werden, auch sich sogar nicht vermehren konnten: benn diese Wüste, von dem Wolke gewöhnlich die grune genannt, ist mit jener Pflanze so bewachsen, daß dieselbe fast die Halfte des zwisschen den Baumen, selbst im Riesernwalde wachsenden Grases beträgt.

Sammitiche Theilinehmer biefer Jagb wanden ein Bund von diefem Grafe (Comfa) zusammen und nahmen es zum Andenken mit fich. Bei bem aromatischen Geruche, welchen biefes Gras bat, riecht es zugleich auch nach bittern Manbeln, und zwar wird biefer Geruch bei bem Berwelken und Trocknen besselben noch mehr erhöht.

Auch überzengte sich die Gefellschaft, das die hirnschafe und ber Ropf des Thieres völlig nach Bisam riechen, und das dieset Geruch augenscheinlich aus dem Gehirn hervorgeht. Das Aleisch, welches sich die Gaste tresich schmeden ließen, ift sehr angenedm; murbe und dem Rindsteische schnlich; überdieß hat es einen Wildund harzgeruch, was iben Genuß besselben außerst anziehend macht. Die Haut ist ungemein die und ftart, jedoch weich.

Ratur . und Jagb . Mertwurbigfeiten.

1. Der bumme guds.

Im Winter 1834 ließ ich eine Didung, worin gern Füchse steden, von einigen hotzhauern abgeben und stellte mich mit eiz wem bei mir habenden Unterförster auf die Suchegasse. Kaum waren die Treiber angegangen, so schop der Unterförster nach eiz nem Suchse, sehlte ihn aber.

Ohngefahr vier Mochen später ließ ich bieselbe Dicung wies ber abgehen und stellte ben Unterförster auf dieselbe Stelle, wo er ben Tuchs schon ein Mal gefehlt hatte, weil ich ber festen Meisnung war, daß er bort nicht wieder kommen wurde und siehe da! es währte nicht lange, so knallte es und ich sah ben Buchs, bem der eine hinterlauf ganz kurz abgeschossen war, davon laufen; da er aber sonst ganz munter war und sich Suchsgebäude in der Rasbe befanden, so löste ich meinen hühnerhund nicht.

Nach einiger Zeit ließ ich nun diese Dickung zum britten Male treiben und stellte mich, jedoch mehr aus Neugier als in Erwartung, selbst auf die Stelle, wo der Tuchs schon zweimal Beuer bekommen hatte, und nicht lange währte es, da kam Perr Reinecke ganz munter daher spaziert, mußte aber jest seine Dummsbeit mit dem Leben bezahlen.

Beim Streifen fand fich, daß ber fruber abgeschossene Lauf icon wieber angewachsen war und nur eine kleine Erbobung machte biese Stelle bemerkbar.

2. Der abgemagerte Reuler.

Im August bes Jahres 1827 schoß ber Revierjäger R. im Reviere B. einen breijährigen Keuler, bem im Winter vorher die untere Kinnlade an der Stelle, wo sie mit der abeen verbunden, abgeschossen worden. Sie war nun wieder angewachsen, aber so, daß sie der Keuler nicht bewegen konnte und das Gebrach einis as Bolle auseinander stand.

Da es auf diese Beise bem Keuler unmöglich wurde, ble Aesung zu kauen, so ist es unbegreiflich, wodurch er sein Leben so lange gefristet hat.

Uebrigens war er fo abgemagert, bag emnicht zu gebrauchen war. v. D.

Einfluß des Mondes auf die Baume. (Ausland 1837.)

Ein fcottifches Blatt entholt hieruber Bagenbes : Ein febe verftändiger Mann, Namens Edmonftone, ber fich faft 20 Jahre lang mit Solzbandel in Demerary beschäftigte und wahrend bie fer Beit eine Menge Beobachtungen über Baume anftellte, macht bie Bemertung, bag ber Ginflug bes Monbes auf Baume febr groß fei. Go auffallend ift bies, bag wenn ein Baum im Bollmond gefällt wird, er augenblicklich fich fpaltet, ale ware er burch bie Einwirfung einer großen außern Rraft von einander gerriffen. Diefe Losibsung ber Theile, fagt Berr Ebmonftone, bat, wie ich vermuthe, ihren Grund in ber ungeheuern Menge Saft, welche ber Baum um biefe Beit enthalt, . Darum haben Baume, bie im Bollmond gefallt merben, vergleichungeweise wenig Berth und werben turge Beit banach von Motten und Burmern angefreffen. abnlich benen, welche man manchmal in ameritanischem Debl finbet. Auch leiben fie viel früher burch bie Saulnis, als wenn man fle bis ju einer anbern Periode bes Monbes ftrben laft. Baume, welche man ju Bauten verwenden will, die Douer baben follen, werben beghalb im erften und legten Biertel bes Monbes geschlagen, benn ber Saft steigt im Bollmonde bis in den Gipfel bes Baumes und fallt im Berhaltniß zur Abnahme bes Mondes. "Diefer Ginfluß, bemertt herr Ebmonftone, ift allen Baumarten gemein, womit ich befannt wurde, und ich batte Gelegenbeit, bie Sache 30 Jahre lang unter ben verfchiebenen Solganten gu betrachten an benen bie Subameritanischen Colonien fo reich finb."

Dr. Mayer, welcher vor mehreren Jahren Südamerita bes schichtigte, machte bei der Umschiffung des Cap Dorn bankrourdige Beobachtungen über die Delphine und Albators. Ein Delphin, den man mit einer Parpune verwundet hatte, entramn, obgleich er viel Blut verlor. Gleich darauf war er von einer Menge anderer Thiere seiner Art umringt, ohne daß man den Grund sogleich entdeden konnte. Wahrscheinlich stritten sie sich um diese Beute; benn balb nachher war das verlöste Thier in Stüden zerrissen. In der Kolge bewerkte man Aeduliches auf den Cordilleren, wo ein Schwarm Wogel einen Gattungsverwandten tödtete, welcher verwundet war. Selbst in Europa sind solche Ersahrungen bei Krähen, Raben, Störchen u. s. w. gemacht worden.

An ber Rufte von Seignoffe, im Departement des Landes, zeigte sich ploglich eine so ungeheuere Bahl von Maffervog ein, besonders wilden Enten, von benen viele erstarrt niedersanzten, oder wenigstens nicht mehr fliegen konnten, daß die Einz wohner nicht hande genug haben konnten, um sie einzufangen. Ein Einziger hatte 500 Stud gefangen. Bu Tausenden wurden sie nach Pau, Toulouse und Bordeaur zum Verkauf gesandt. Diese Erscheinung erstreckte sich weithin über die Ruste, und man rechnet, daß im Ganzen gegen 20,000 Stud eingefangen worden sind.



All gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beleuchtung ber Schrift:

"Des Speffatts holzbandel und holzverbrauchende Industrie. Gin Beitrag zur Beleuchtung der staatswirthschaftlichen Interessen des holzbandels und der holzverbrauchenden Industrie im Allges meinen und in Bezug auf den Spessart im Besondern von Daniel Ernst Müller. Franksfurt a. M. in der Andraischen Buchhandlung. 1837."

Es geschieht häusig, daß vorherrschende Been der allgemeinen Ausmerksamkeit sich bemächtigen, in einer bestimmten Rickung zur Förderung moralischer und materieller Interessen. Man gewinnt Ansichten lieb, klammerr sich an Tendenzen an, von denen alles Heil erwartet, worauf Alles zurückbezogen, worin nur der Hebel der allgemeinen Wohlfarth gefunden werden wik. So dermalen die Industrie, woran der Undefangene, wie viel mehr der Befangene, mehr und minder sanguinische hoffnungen kunpft.

So wie eine industrielle Tendenz, mit Warme aufgegriffen und verfolgt, hervortritt; entstehen Conflicte mit andern Betriebszweigen, mit denen sich ein Rampf entspinnt; die holzverbrauchende Industrie des Speffartes gegen den Holzbandel in Schutz zu nehmen, die überwiesgenden Vortheile derselben nachzuweisen, ift daber die Aufgabe der oben bemerkten Schrift.

Der Berfaffer, die staats und forstwiffenschaftlichen Beziehungen des Speffarts, in's Auge fassend, berührt nes benbei eine wichtige forftliche Tags : Angelegenheit — die Betriebs : Regulirung — und geht hierüber, so wie in Ansehung der Benutungs : und Borwers

thungs - Beife ber Forftprodutte in Erörterungen ein, wodurch die Beleuchtung feiner Ansichten, Gage und Beshauptungen; in soweit dies die Wesenheit des Gegenklans des erheischt, im Allgemeinin schon dem Sach und Lotals Rundigen sich aufdringend, im Intereffe der Sache und der Wahrheit, nicht umgangen werden kann.

Die Borrede schon spricht die, auf jedem Blatte bervorleuchtende Tendenz der Schrift: "der holzverbrauchenden Industrie Dolz um billige Preise zu erwerben" mit
Bestimmtheit aus; der Gesichtspunkt daber, aus dem auch
das Lob betrachtet werden muß, welches der turhessischen Regierung gespendet wird, aber als ein verdeckter Angriff
gegen die wohlwollenden Absichten der t. bayerischen Regierung erscheinen könnte; denn, während dieses Lob nur auf
die, im Jahre 1835 ergangenen Berordnungen begründet werden will, ignorirt der Verfasser, daß in Bayern,
namentlich im Spessart, durch frühere Verordnungen nicht
nur, sondern durch die That, die größeren Gewerbe, als
Glashütten, Schmelzen und Sammerwerke, seit einer langen Reihe von Jahren durch reichliche Tax-Holzabgaben
unterstügt worden sind.

Dem Verdachte, der Verf. wolle die wohlwollende, thatfräftige Gesinnung der bayerischen Regierung gestiffent- lich mißtennen, vermag derselbe kaum zu entgeben, besonders, wenn erwogen wird, daß durch die Lage der bayerischen Spessarts-Baldungen der Absat ihrer Produkte nach außen bei dem leichten Transport auf dem ihn umgürtenden Maine sehr begünstigt ist, wogegen die hesse schen Holzerzeugnisse meist nur durch kostspieligeren Land. Transport dem Handel zugeführt werden können.

Auch die vom Verf. — G. 20. — erwähnte Thatfache: daß die bayerischen Eisenwerke ihren Rob - Eisenbedarf ju Bieber, im Sessischen, holen, spricht nicht für die Behauptung, daß die turbessische Regierung in der

Digitized by Google

That mehr für die Industrie resp. Bearbeitung der Rohftoffe wirke; denn, ware dies der Fall, so würde das Roheisen gewiß nicht nach Bapern gebracht, sondern in Sessen, bei leichterem Bezuge verarbeitet und dergleichen Etabliffements gegründet werden. Eben so wenig spricht dafür die unläugbare Thatsache, daß die nichen kurbessischen Holzverbrauchenden Industriewerte, den größten Theil ihres Holzbedarfs von Bapern — Forstaute Drb und Revier Wiessen, Forstauts Saifauf — imd zwar im Wege der Steigeung und in Educatrenz mit den Sosphändlern erwerben, während in allen anderen benachbarten Staaten nirgends Laxbolzabgaben an die Industrie beschäftigt werden sollen.

Der Berf. wirft einen Blid auf die Solanugung und Ruggefälle und gibt G. 34. Berbalmistablen bie eben fo wenig widersprochen, als vom Berfaffer nachgemielen werben tonnen, ber, bie Balbungen bes Rablarundes, als die dem Frevel am meisten ausgesenten und ruinirten, bezeichnend, die Urfache bieven in bem Mangel an Berdienft in diefer Gegend finden will. Es unterliegt teinem Ameifel, daß die Frevel im Bor- Greffarte häufig find, allein die Urfachen find gang andere, als der Berf. glauben möchte. Die nicht ausreichende Sprafalt, melde früher den Gemeinde Baldungen gewidmet wurde, neben unmäßigen Anforderungen der, ibren Bortbeil fchlecht verftebenden, Eigenthümer, jum Theil wahl auch Bripat-Intereffe ber Communals Forft-Beamten. waren die Unfache, daß die Waldungen im Bor-Speffarte, Diefe natürlicht Schutsmauer Des Waldternes, Durch Uebergriffe abgeschwendet und badurch die Einwobuer, mm Theil faktifch au arm aum holzankaufe, nicht gewöhnt an folche Ausgaben, ju liebergniffen in die Geontsfprfte genöthigt murben.

Hierzu kömmt noch, daß die holzverbrauchende In. dustrie die Eingeforsteten oft auf eine miderrechtliche Weise der Möglichkeit der Beholzigung durch Ur. und Leseholzs Sammeln beraubte und sie so zu Freveln gewaltsam hintried; so z. B. hat der Verf. eine zum Ur. und Leseholz-Samsmeln im Spessarte berechtigte Mühle zu Damm gefauft und durch Taglöhner allerwärts im Spessarte die alten Stöcke zu Hunderten von Klaftern ausgraben und seinem Gewerbe zusühren lassen. Ebenso nachtheilig wirkte die Erwerbung der geringeren Brennholz-Sortimente durch die holzverbrauchende Industrie, da sie diese wohlfeileren, den Unterthanen leichter zu erschwingenden, Holzsortimens te consumirte.

Wie im Bor - Speffarte theilweife, fo im Rabigrunde pauptfachlich , durfte bie bolgverbrauchende Indu-

strie als Hauptursache ber Frevel und des Ruins der Borwaldungen anzusehen sein. Wir erinnern an das vormalige Bergwert zu Huckelheim, inds besondere aber an die Rahler Glashütte, die unwiderssprechlich viel Theil an dem Auin der Baldungen hatte, besonders zu einer Zeit, wo sich der Bester von Seiten der Local Forstbehörden mancher Begünstigungen zu ersfreuen gehabt haben mag, wodurch namentlich die Rosiere Wiesen und Heinrichsthal, gu welch' letterem in früherer Beit sich auch die Industrie in dem kurhelsischen Siberfchwer versundigte, hart getroffen wurden. Das Kahler Bergwert wollen wir gar nicht in Anschlag bringen, da es gewissermaßen nur versuchsmeise betrieben und bald lies gen gelassen wurde.

Die Bevöllerung det freundlichen offeren Rabl-Grundes, ein Laudstrich, der fruchtbarer ist, als jeder des eis gentlichen Speffarts, gab fich großen Theils bem leichteren Berbienfte bei ben ermabnten Gewerten bin, und vernachlaf. fiate badurch, jeder harten Arbeit entwöhnt, den Feldban. Fremdes Gefindel, ftete Begleiter aller Fabriten , fiebelte nich an, und wirfte durch Berpraffung bes verbienten Lobnes nachtheilig auf Sauslichkeit und Moralität; ber Berbienft der Boche murde am Sonntage meift verzecht und bie Genügfamteit, die treue, fegenbringende Schwefter ber Land. wirthschaft, verschwand allmablich. Das bieburch erzeuge te Migrerhaltnig zwischen Ginnahme und Ausgabe überlieferte natürlich die Rablarunder baft den Sanden muchernder Juden und entgog ihnen die Mittel jum Untauf bes benöthigten Golgeb. Diefes mußte daber unentgelblich ju gute gemacht werden und da der Fabrifarbeiten mit der ihm eigenen Frivolität und Entwohnung von jeder barteren Arbeit um fo mehr nach dem nachften Bolie greift. -ale er bei'm Zugutmachen teinen Taglober verlies ren will, mabrent der gandmann, momentanen Berluft biedurch nicht erleidend, Tage lang dem Bolgfammeln widmen und fomit unschädlicher fich bebolugen fann, fo mar bie Bermuftung der ben Fabriten nabe liegenden Maldungen um fo mehr die unausbleibliche Folge, als Die leidige Sucht bes Brandweintrinfens, den Fabriforten besonders eigen, vorzugsweis ben Kartoffelbau bervorrief und aus Mangel on Strabeinstreu gegenüber der bei'm Kartoffelbau erhöhten Nothwendigkeit befferer Dungung, jur Laubftreu, als alleiniges Gurrogat, gegriffen ward. Diefe Urfachen führten nicht nur im Rabigrunde. fondern allerores im Speffarte, wo Fabriten bestanden und noch befteben, jum Ruin, sowohl der Baldungen. als des Mobistandes der Ginmohner. Redende Beweise

find die Forfte und Bewohner des oberen Rabigrundes, Die von Rechtenbuch, Laufach, Weibersbrunn u. f. w. hier herrschen mit Arbeitschen gepaarte Frevelsucht, Unssittlichkeit und Armuth, Thatsachen, die unläugbar sind und auf Berlangen amtlich nachgewiesen werden können.

Auf den Kahlgrund zurücktommend, kann behauptet werden, daß, nachdem die Ursache des seitherigen Stills standes der dortigen größeren Gewerke — waren auch die Folgen momentan betrübend — beseitigt sind, Morasticat, Fleiß, Genügsamkeit und Ausschwung der Landswirthschaft, in Verbindung mit dem Verdienste aus Waldwart, namentlich durch Ausschwung der in der Fastrikepache verwüsteten Waldsläche von mehr als 5000 Tagwerk — die Bevöllerung wenigstens in thren Folgen nährend — allmählig zurücktehren.

Wenn es nun — S. 48. — heißt, ", des hoch, "Spessarts Bevölterung ist arm, und nur an den einzel, "nen Orten, wo die holzverbrauchende Industrie ein re, "ges Leben unterhält, sindet man Wohlstand" — so darf der Berf. nicht verargen, wenn man ihn der vollsten Unkenntnis des Spessartes oder der Absichtzeihet, die Wahrheit haben verhöhnen zu wollen. Sind z. B. Weibersbrunn und Laufach wohlhabende Orte? Ein großer Theil der schönen Gemartung von Laufach gieng in den Besit des nahen, mit Fleis Landwirthschaft betreibenden hain über. Sollte nicht vielleicht sogar Damm dereinst eine redende Ropie der oben ausgemalten Spessarter holzverbrauchenden Industrie werden können?

Der Berf. wendet sich nun dem Radelholzhandel am Ober-Maine zu, der nach ihm 25,000 bis
30,000 Menschen beschäftigt, wagt demohngeachtet aber
die Behauptung, daß es besser sein würde, die Holzausbeute jener Waldungen der Fabrikerweiterung zuzuwenden.
Welche Menge von Stablissements wäre nothwendig, um
25 bis 30,000 Menschen ihren dermaligen, nicht selbstständigen Erwerb zu ersehen!? Abgesehen davon, daß
Wohlstand meist nur wenigen Fabrikbesthern, den übrigen Einwohnern aber Armuth und Unselbstständigkeit zu
Theil würden.

Der Berfaffer, ju dem hollanderholzhandel im Speffart - G. 94. - übergebend, fcheint zu tadein, daß bei dem Sollanderholzhandel freie Concurrenz ftattfinde, und möchte denfelben gern nur Inlandern fichen; ein Anfinnen, welches nur in ganglicher Untenntenis der Verhältniffe Entschuldigung finden tann. Das Resultat wurde beilauftg folgendes fein:

Ein (Br. v. Birfc, der einzige baperifche Sollander.

bolg-Großhändler dis jest) oder höchkens einige Inländer, würden Monopol erhalten, dem Staate die Preise nach, Belieben stellen tonnen, und sich hiedurch, was überhappfger Begriff von wahrer Industrie deim Werk zu bistellen scheint, auf Kosten der Gesammtheit bereichern zu dents nichts würde ans wohlverstandenem Interesse der Wengen, die doch, wie der Betf. ganz richtig dementt, nurg mit Disposition über sehr beträchtliche Fond dem Dolfgurz, berholzhandel betreiben könnten, gewisser sein, als ihrs. Bereinigung.

Doch diefer, wenn gleich gewiß beträchtliche, petuniare, Bertuft der Staatstaffe ift taum nennenswerth, gegenüber ben sonstigen, mit bem Monspolifiren bes Sollanderhaus, bels verbindenen Rachtheile.

Der Berf. Scheint nämlich mit ber Geschichte bei. Holzbanbeis im Speffarte nicht fortgefchritten gu fein ; fonft folite er wiffen, daß der Rugholshandel jest volle, tommen mit bem Sollanderhandel nicht mir tonturrirt, fondern beide miteinander Sand in Sand geben. Die ftavtften, gefundeften Stamme merben vam Rupholybaude, ler acquirirt und ju Bobien, Daubholg, Baubolg u. in. den verschiedenften Dinnenfionen im . Walde verarheitetzi hinwieder von ihnen and einem und demfelben Stapunt theils an Stuthola faconniet, je nachdem ihnen ting oder bie andere Benubungsart gerade gewinderingender, gefuchter ober geeigneter erfcheint. Diefe Betrieb - und Regfamfeit der jahlreichen Rugholzhandler geht fo weit, daß gegenwärtig von ihnen Loofe ju 5 Abschwitzen für 500 bis 600 fl. ertauft und zu Bobien 26. 454 fcnitten, die eigentlaten Sollanderhandler aber jum Schweigen gebracht werden. Diefer Rutholghandel, melcher überdies die vom Berf. mit Recht gerühmte Berars beitung ber Bobftoffe betreibt, ift ber ficherfte und gewinnreichste Ermerb im Speffarte, indem hievon viele Bunderte, ja Taufende, das gange Jahr hindurch, burch Holaschneiden reichlichen Berdienst baben, den ju fchmabern bier nicht möglich ist, wie solches die Besiter groferer Gewerte ohne Ringe treiben tonnen, da, wenn bei der Konkurren; ber Sandler, der einen fehmubigen Bucher im Auslohnen treiben wollte, den Arbeitern viele andere Brobberren ju Gebote fteben.

Raum 1000 Alftr. werden webt im til. Speffart rein als Hollanderholz fagonirt, wohl aber der ganze übrige Ertrag zu mehr als 4 — 5000 Alftr. pt. Bords, Bands und Baus und sonstigem Nugholze im Detail gestihnitten und gespalten. Der Verdienst hieraus darf, ungerechnet der Rahrung ber Rutholzhandler felbst, fice auf mehr

als 60,000 fl. angeschlagen werben, wohl eine böhere Summe bloßer Taglohn Berdienste, als die Gesammtrente ber holzverbrauchenden Industrie hiesiger Gegend, (abgesehn von den Nachtheilen dieser auf Moralität und dim Portheise jener, daß dieser Berdienst im Balde selbst ohne Möglichkeit der Vergendung erworden, vom müben Jolischneider seiner Familie ungeschmälert nach Hanse gebracht wird) im Ganzen betragen wird. Selbst einzelne Orie, wie Waldaschaff, Rothenbuch ze. haben Hunderte solcher Holzschneider aufzuweisen, die durchschnittlich täglich 40 kr. verdienen.

Lieft man daber die Darftellung des Hollanderholis bandels in ihrer abstratten Isolirung des Verf., so wird man ju dem Glauben berechtigt : er habe fie aus irgend einer Statistit bes Speffarts des vorigen Jahrgebents entlebnt, in dem besten Glauben, daß, wie die Berhaltnife damals waren, fie noch feien. Ohne ganglichen Ruin bes für ben inlandifchen Berdienft, gerade des nutbringenden Theiles des holzhandels, ließe fich eine Donophilitrung - benn anders mare der Ausschluß auswärtider Softanderholibandler niches - des Sollanderbolibandels gar nicht burchführen, da der einzige Inlander (Br. v. Sirfdy), der die jum Betriebe diefes Sandels. zweiges erforberfichen, betrachtlichen baaren Dittel bemfelben juwender, den Preis für das den Rugholghandlern abfallende Stucholy nach Belieben ftellen und badurch Das Gewerbe von Sunderten betriebfamer, jum reinen Bollanberholzhandel nicht genüglich vermögenden Rub. boltbandler, gewiffermaßen untergraben wurde.

(Fortfesung folgt.)

Wiorg ber Rarolinifden Infeln.

Dem vor Kurzem in Paris erschienenen Reisewerke: Voyago autour du Monde par F. Litke, verdanken wir einen genauen Bericht über die Pflanzenwett dieser australischen Insisten Morden von Reu-Guinea. Der Naturfreund, sagt der Berkasser kann sich nicht genug wundern über die Schönheit, welche ihm dier in der Mannichsaltigkeit der Pflanzenformen entgegentitt. Die Karolinen unterscheiden sich in dieser Beziehung durchaus von den Tropengegenden der großen Kontinente. Während biese eine ungeheure Verschiedenheit der heterogensten Pflanzensamilien enthalten, welche den Blick des Naturforschers sessen, und ihm kaum gestatten, das große Naturbild unter einem einzigen Geschichtspunkte auszussafen, sindet er auf diesen Inseln nur wes

nige Baumarten , baffir aber ift bie Birtung ibrer Bertbeilung und Gruppirung burchaus malerifch, ebenfo die Elegang ibret Belaubung, die Schonbeit ihrer Rronen, Die oft fonberbare Beffalt ihrer Stamme und Burgeln, die bald jum Theil außerhalb ben Erbe liegen, balb von ben bochften Meften berab in ihren Schoos fich fenten, um barin neue Individuen zu erzeugen. Der Reis fenbe findet einen unerklarbaren Reig bei'm Anblide ber Balber auf ben Gub : Seeinfeln. Dft aber ift ibm ber Bugang ju bens fetben verfperrt, von Lianen, welche fie gleichfam ver- und burche flechten, und bon Grafern, Die einen fumpfigen Boben bebeden. Rirgends zeigt bas Land ben wilben Karafter, ber Brafilien und Offindien unterfcheibet. Die Pflangen, welche infonderheit bie Infeln bes großen Oceans, von benen wir fprechen, verfchonern und benfelben biefen befonberen Saratter verleiben, laffen fich leicht in Gruppen ertennen, bie fich von felbft bem Muge Deta jenigen barbieten, ber für Ratur : Schonbeiten Sinn bat. Rim gends auf ber Erbe zeigt fich bie zierliche Familie ber Farrene frauter unter einem fo lachenben Aublid als bier. Diefe Pflens gen bekleiben mit einer Unenblichkeit verschiedener Arten balb bie Kelsen, balb bie Stamme und Aefte ber Baume, von benen fie bisweilen berabfallen, um die anmuthigsten Guirlanden zu bilben : doch, in ben Balbern biefer Infel begnügen fie fich nicht mit ber untergeordneten Rolle, welche wir fie faft überall einehmen feben, sie treten daselbst in Massen auf, und beträchtliche Balbstrecken bestehen nur aus biefen Farrentrautern, die balb als einfache Arauter, bald als große Straucher, endlich als Baume von 20 bis 25 guf Dobe ericheinen, bie burch ibre Korm bie Palmen nachahmen, beren außerorbentliche Schonbeit biegenigen befchrise ben baben, benen bas Glud ju Theil geworben, fie ju schauen.

Die icone Birtung, welche bie Palmen in einer Landichaft bervorbringen, ift jest allgemein befannt, und die Benonnung von Königen und Fürsten des Pflanzenreichs, welche man ihnen beis gelegt bat, wurde febr gludlich gewählt fein, wenn man porzuge weise bas weibliche Geschlecht bemubbobe; benn wegen ber Bierlidfeit und Grazie ihrer Formen verbienen fie mehr ben Ramen von Königinnen ber Balber. Diefe Infeln befigen nichts wenfe ger, als eine große Babl verschiedener Arten biefer Familie; doch bilben bie brei ober vier gormen, welche fich baselbft finben, eine ihrer schönsten Bierben. Die Rokuspalme, bie eine biefer Arten. liebt vorzugeweise bas Geftabe, wo fich die nieblichen Boblets, welche fie bilbet, von ben Sutten ungertrennlich geigen. Aben über ben Balbern , auf ben Bergen im Innera ber Infel, ertennt man bie Kronen einiger Areca: ober Rohlpalmen, bie, wie in ber Luft zu bangen scheinen, wegen bes flaren Rolorits ibrer Stamme, bas fich mit bem bes himmelsgewolbes vermifcht.

(Fortsetung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beleuchtung der Schrift: "Des Spessarts Holzbandel und holzverbrauchende Industrie." ie.

(Fortfegung.)

Daß alle, auf diese isolirt gedachte Stellung des Hollanderholzhandels, basirten weiteren Deductionen des Berf. über die Möglichkeit und Wahrscheinlichkeit der Hinwendung des Hollanderhandels nach Amerika ze. und daraus folgenden Nachtheile resp. Minderung der Eichenholzpreise, als auf falscher Prämisse beruhend, in sich zerfallen, versteht sich um so mehr von selbst, als —
angenommen den Verlust des Hollanderholzhandels, aber, als unwahrscheinlich für wenigstens noch lange Zeit, nicht zugegeben — das Verschwinden der Nuthbolzeichenmasse in den kleineren Waldungen, gegenüber den immer mehr keigenden Bedürfnissen an Vord- Daubholz und sonstigen Eichennuthölzern dessenden der Eichennutholzpreise zu erwarten steht.

Hat man übrigens bisher der Ansicht gehuldigt, daß der Berf. nur aus Unbekanntschaft mit der jetzigen Lage des Eichenholzhandels ein Monopolspstem empfehle, so wird seine Absicht hiebei verdächtig, wenn man ihn S. 96—98 sich alle Mühe geben sieht, zu beweisen, daß der Gewinn beim Hollanderhandel keineswegs groß und es "ein nichts weniger als ruhiger und sicherer Handel" sei; denn, ist dem so, so hätte ja der Patriotismus (?) des Verf. lieber wünschen mussen, daß derselbe dem Auslande verbleiben, die Inländer dagegen einem sicheren Industriezweige ihre Capitalien zuwenden möchten.

Seite 120 macht der Berf. eine Bergleichung ber Bolgflächen jur Seelenzahl fur die einzelnen Rreise und

entziffert aus der Ueberwiegenheit der Holzstäche im Spefsfarte, gegenüber seiner Seelenzahl, "daß die höheren "Holzpreise hier lediglich Folge verkehrter Handels-Spes"kulationen seien und daß hiedurch, während der Acters"bau seine Erzeugnisse in niedrigerem Preise jest abges"ben müsse und der Gewerbsmann durch den Bollverein "in Concurrenz mit den Nachbarstaaten, welche die Ges"werbe mit Taxholzabgaben unterstützten, seine Thätigs"keit zu beschränken gezwungen sei, das Holz zu einer "enormen Höhe sich gesteigert habe."

Nun ift aber das Steigen der Holzpreise feine auf ben Speffart beschräntte Erscheinung, fondern zeigt fich in gang Deutschland fast gleichmäßig. Durch den offentlichen Bertauf beseitigt die Regierung gerade jeden Bormurf der Unterftugung bes Buchers und bas vom Berf. fo verwerflich dargestellte Ereditfyftem ift biebei das einzige Mittel, dem weniger Bermögenden bie unmittelbare Erwerbung feines Bedarfs ju fichern , und ibn den Banden von Bucherern, die aus feinem momentanen Gelbmangel Bortheile gieben murden, ju entreifen. Durch Borauszahlen murde die Geldariftofratie in überwiegenden Bortheil gelangen und fur den Gewerbfleiß mannichfache Bedrückungen baraus entstehen. fann das Berfahren , wie es in den bayerifchen Staatsforften des Speffarts besteht, nicht wohl als Ereditfpstem bezeichnet werden, ba das vom Beginne der Solzhiebe im Rovember bis letten Dezember verabgabte Soly Dis 1. Marg, jenes vom 1. Januar mit letten Marg vermerthete am 1. Juni und bas vom 1. April bis letten Juni. wo fich die Abgaben fchließen, verabreichte, am 1. August deffelben Jahres bezahlt werden muß. In der Regel wird daber die Bablung eher geleiftet, als die Abfuhr geichiebt. Baargablung bei'm Striche ift nicht ausführbar. bei den vielen taufend Gulden Ginnahme eines einzigen

Berstrichs; Borauszahlung noch weniger, da sich die Summe des Geldbetrags nicht bestimmen läßt und Nachzahlung kann ohne Störung des ganzen Verwerthungssschlung kann ohne Störung des ganzen Verwerthungssschlung nicht in den bezeichneten Terminen ermöglicht werden, da die Ordnung und Sicherung der Holzkäuser, selbst, Perechnung und Revision der Strichs Protokolle von Seite höherer Stelle, der R. Kreisregierung, erfordert und vor genauer Stipulation der Einnahme Bostion, das R. Rentamt die Perzeption nicht vornehmen darf. Sanz abgesehen von jeder andern Rücksicht, gesstatten daher schon die Controle und geregelte Organisation des Rechnungswesens kürzere Zahlungsfristen nicht.

Gegen beforgliche Berlufte bei diefem f. g. Creditfusteme sichert das Merar sich in zweifelhaften Fällen durch gefoderte Bablungsleistung vor der Abfuhr des Holges und man tann bem Berf. Die Berficherung geben, bag der Staat bei den mehren Sunderttausend Gulden jahrlicher Einnahme an einem Rentamte noch nicht einen einzigen Verluft erlitten habe; die Fürsorge des Berf. in dieser Sinsicht ift daber noch jur Zeit nicht begrundet und mögte ein folder nur auch ebenfo leicht, trot der vielen Gegenbeweisversuche des Verf., bei Abgabe von Tarholzabgaben an die f. g. holzverbrauchende Industrie in Wahrheit in Abrede gestellt werden fonnen. Ungludlicherweise für die Beweistheprie des Verf. haben sich die Produtte des Ackerbaues in diesem Jahre ju'm doppelten Preis gegen das vorige Jahr gehoben, (fo 3. B. toftet jett der Scheffel Korn 13 fl. im vorigen Jahre 7 fl.) die Bolgpreise dagegen sind bedeutend gewichen, und, wenn der Aderbauer im vorigen Jahre theueres Solz kaufte, so hat er ist schon wieder volle Entschädigung.

Was nun den Gewerbsmann anbelangt, so ist anerfannter Magen die Boblthatigfeit des Bollvereins für die Sebung geit - und localgemäßer Gewerhsbetriebe von gunftigfter Influenz und, wenn in der Umgegend von Afchaffenburg ber Gewerbemann theuereres Sols fauft, als in anderen Gegenden Baperns, fo hat er als überreiche Entschädigung bei dem jeht freien Bertehr durch Die Rabe der bedeutenden, baber in Qualitat und Quans tität jeder Erzeugniffe vielbedürftigen Städte, Frankfurt und Main, die Gelegenheit, seine Produtte und Fabris tate beffer abzuseten, sowohl im Gegenhalte anderer Gegenden von Bayern, ale gegenüber den Gewerheleuten Benannter Stadte, welche noch theuereres Solz taufen muffen, und, in der That ftehen dann auch gleich dem Solie alle Erzeugniffe in gleich höherem Werthe, wie in irgend einer Gegend Bayerns. Rur den Beamten durfren bie

höheren Preise hierorts hart treffen, und, für ihn hat die R. Regierung bereits, sowie für wenig Bemittelte, durch Holzabgaben um die Taxe aus Magazinen gesorgt.

Aus der Vergleichung einseitig berechneter Seelensjahl und Waldfläche tann nur der Egoismus die ebens berührten Folgerungen ziehen. Warum soll denn gerade der ganze Spessart, hinsichtlich seiner Erträgnisse, als bloßes Lagergut für Aschaffenburg betrachtet und taufsmännisch berechnet werden? Roch sind es erst wenige Jahrzehente, und die von Waldungen entblößten, ebenen, fruchtbaren, daher für Feldbau und Industrie vorzüglich geeigneten Gegenden von Mainz und Frankfurt, mit Inbegriff dieser Städte, waren mit dem Spessarte in ein Landes - Territorium vereinigt; daß es nicht mehr so ist, daran tragen nicht natürliche Scheidungstisten die Schuld, sondern die Politit und der Infall.

Die gang andere murbe fich die unnuge Bergleichung der Seelenzahl mit der Balbfläche berausstellen, maren die eben berührten ehemaligen Landestheile noch in ein Bebiet vereint. Golche engherzige, einseitige Bergleis dungen, welche, ein Produkt geradezu einem kleinen gand. ftriche im Ueberfluß juweisend, die benachbarten darben laffen möchten, konnen an und für fich nichts beweisen. am allerwenigsten aber burch ben Berf. , ber in gewohne tem Gelbstwiderspruche - G. 314 - wieder darthut, daß man Frankfurt und Maing, burch Banbe des natürlichen Bertehre und der Geschichte mit Aschaffenburg verfnupft, nicht durch Solzwucher die Entbehrung des nothwendigften Bedürfniffes (Bolges) auferlegen folle, und biemit felbft conftatirt, daß diefe Stadte nebft Umgebung größtentheils mit ihrem Brennholzbedarfe auf den Spefe fart angemiefen feien, wie denn auch in der That dies feit Rahrhunderten der Fall mar und bei dem allmählis gen Verschwinden der Waldungen immer mehr eiserne Nothwendigkeit werden wird. Wie engherzig der Berf. auch immer den Speffart Afchaffenburg vorbehalten mochs te, die Ratur hat gleichsam jene schönen Gegenden jum Acerbau und Industrie, den Speffart aber, ihr Gebirgs. tand, ju ihrer Solzkanimer bestimmt.

Wenn nun wieder der Verf. — S. 56 — den Bebarf dieser Städte als, den Ertrag der Speffarter Staatsforste übersteigend, bezeichnet, so scheint aus seinen eigenen Sähen hervorzugehen, daß die hohen Holzpreise nicht Folge des Wuchers und verkehrter Handels - Spekulatios
nen, sondern des Bedarfs und strenger Nothwendigkeit der Befriedigung desselben sind und dürfte immer wieder zu
der Ansicht sühren, daß eine holzverbrauchende Industrie in ausgedehntem Maase hier nicht existiren tonne, ohne ben Hausbedarf und den der kleinen Sewerbe zu gefahrs den und zu unerschwinglichen Preisen zu steigern.

Daß unter diesen Verhältniffen freie Concurrenz auch ferner am ersprießlichsten sei, weil nur dadurch der Gesfahr der Beeinträchtigung an einem unabweislichen Bedürfniffe begegnet wird und jene im Standorte unrichtig projectirten Fabriken ze. als unzwedmäßig nach und nach verschwinden, die paffenden aber auch dann sich erhalten werden, wodurch die geringeren Sortimente den Rleinsewerben näher und wohlfeiler zusließen und die Holzpreise sich mehr consolidiren würden, ist einleuchtend.

Tritt aber die — S. 78 — in Aussicht gestellte Zeit ein, wo der absolute Brennholzbedarf des Auslandes durch Surrogate ersett wird, so möchte alsdann, obgleich dieser Zeitpunkt bei den so mannichsachen Schwierigkeiten und Inconvenienzien der Torf - und Steinkohlen - Feuerung noch nicht so nahe sein wird, auch dann es erst an der Zeit sein, daß die größere holzverbrauchende Industrie-Werte hierorts prosperiren können und zwar ohne Untersstügung durch Taxholzabgaben ansprechen zu müssen, weil begreislicher Weise demnächst die Holzpreise ohnedieß sinken werden. Wir werden hierauf bei der Beleuchtung des IV. Abschnittes nochmals zurücksommen.

Die Beweistheorie des Verf., daß der Holzvorsrath in einem Walde weniger zuwachse, als der daraus zu erzielende Geld-Erlös Jinsen bringen werde, so wie die hieraus gezogene befrembende und seltsame Folgerung, daß sich dieses Wissverhältniß ganz gleich bleibe, so hoch auch die Preise des Holzes steigen mögen, (wodurch also der Staat bei hohen Preisen nicht gewinnen soll,) ist wirtslich originell und verdächtigt den Verf., er habe die citirten Schriftseller nicht verstanden oder nicht verstehen wolsten, um den richtigen Gesichtspunkt der Sache zu versdechen und dadurch die Absicht zu fördern, für seine Fabrik wohlseiles Holz zu erhalten.

Daß der Staat, wenn das Klafter Buchenholz zu 12 fl. und der Eubikschuh Hollanderholz zu 30 fr. verwerthet wird, auf die Erziehung des erstern 52 ff. und der letzteren 10 fl. 42 fr. verwenden muffe, diese Berechnung hat der Verf. so wenig ausgeführt, daß man dieselbe nicht nachzurechnen vermag; indeuen scheint, da bei einem Capitale von 242,202 fl. die Jinsen zu 4 pct. 9688 fl. und nicht nach dem Verf. 9788 fl. betragen, demnach der daare Eingang 5854 fl., doch mehr als die Hälfte des aprocentigen Ertrags erreicht, dieses Misverhaltnis zwischen Ertrag und Productions Auswand viel zu hoch. Indessen kömmt es hierauf gar nicht an, da man beweisen wird; daß der Verf. bei der ganzen Berechnung von falschen Prämissen ausgeht.

Es fann nämlich der gesammte holzvorrath von 60-119 Jahren nicht mit demfelben Preise in Rechnung ges bracht werden, wie das haubare Material; denn es muß Jedem einleuchten, ermangelt er felbft des einfachften Begriffs vom Forstfache, daß jungeres Solz nur geringere Sortimente und geringere Sortimente auch wieder mindes re Preise ergeben werden, daß wenn daber der E' haubaren Holzes, wie vom Verf. geschehen, mit 6 fr. in Reche nung gebracht murde, taum halb fo viel für 60jahriges bätte in Anfat genommen werden können. Noch greller tritt dies bei der Annahme des Verf. hinsichtlich des Gichenholzes bervor, wo 30 tr. pro C' als unbedingter Preis aus genommen wurde, wahrend doch 120idhriges Eichenhols selten næhr als geringes Brennholz zu a böchkens 5 fr. per C' gewährt, dagegen bei 240jährigem Alter derselbe oft seiner nun farten und zu Rugholz qualificirenden Dinnens Conen wegen, auf 30 — 40 fr. Werth fich erhöhet.

Allein, will man auch von diefer ganz irrigen Preis-Gleichstellung Umgang nehmen, fo erscheint die Berechnung des Verf. noch immer in hohem Grade unstichhaltig.

Mur bei gang fleinen Baldpargellen, deren Gesammts Holyvarrath und jahrlicher Ertrag gar feinen Ginfluß, in ihrer gangen und theilweisen Benüpung, auf Den Stand der holzpreise zu außern vermögen, wird fich der Capitalwerth des Holzvorrathes mit demselben Preis-Ans fape, welcher für die Quote des haubaren Holzes refp. nachhaltigen Ertrags erzielt werden tann, mit Erfolg berechnen laffen, mabrend in allen Fallen, wo es fich um die Baldwerthberechnung bedeutender Baldmaffen handelt, eine folche Annahme gleichen Preifes für fammtlichen Solje vorrath, wie er fich fur den nachhaltigen Ertrag ergab, ju einem eingebildeten, nicht realifirbaren Rapitalwerth führen muß: denn, wie alle Brodufte und Fabrifate, fo erhalt auch natürlich bas bols nur nach .und in bem Berhaltniffe des verkauflich en Borrathes der Baare jur Nachfrage und dem Bedürfniffe einen gewissen Preit, der nathrlich in dem Maße abnehmen muß, in welchem ersterer lettere überfleigen wird und - vice versa.

Gefest nun, der nachhaltige jährliche Ertrag des Domanial-Speffarts bei 120jahrigem Umtriebe fei = 30,000 Rlafter Brennholz und der Preis pro Durchschnittstlafter aller Gortimente 12 fl., somit der nachhaltig jahrliche Geldertrag 360,000 fl.; seben wir nun weiter in derselben Proportion wie der Verf. (nämlich bei 58540 C' nachhaltigen Ertrag den Borrath für die lepten 60 Jahre

2,422,020 C' daher 58540:2,422,020 = 30,000: 1c.)
den Holzvorrath für die lepten 60 Jahre zu 1,241,212
Rlafter und nehmen auch hier, wie der Verf. that, das Durchschnittstlafter mit demselben Preise = 12 fl. an, so
ergibt sich als Rapitalwerth = 14,894,544 fl. Wem
wird aber nicht einleuchten, daß, wenn der Staat über
eine Million Rlafter Brennholz im Speffarte auf einmal absepen wollte, der Preis p. Rlafter sich enorm,
ja bis zum Unwerthe vermindern, daher wohl kaum
12 fr. anstatt 12 fl. per Klafter erlöst werden würden!!

Berfolgen wir aber nun die Theorie des Verf. über Waldwerthberechnung weiter und nehmen selbst das Unsmögliche an, das noch immer pro Alaster 4 fl. bei'm Bertause eriöst werden könnte, so würde sich, wollte man wieder aus dem Produkte des Preises in den Holzwerth, den Kapitalwerth ermitteln, letzteren = 1,241,212 x 4 = 4,964,848 fl. ergeben und davon die jährlichen Zinsen da Prozent = 198,594 fl. betragen. Da aber, wenn man nur 30,000 Alaster als nachhaltig jährlich nüpt, hiefür 12 fl. per Alaster, somit 36,000 fl. erzielt werden können, so würde der Staat nur = 161,406 fl. mehr einnehmen, als die Verzinsung des Kapitals, aus dem Vorrathe berechnet, gewährte oder mit andern Worten, sein Waldsapital würde sich zu 71/4 Prozent rentiren.

(Fortfegung folgt.)

Flora ber Carolinischen Infeln. (Vortiegung.)

Det Nipa eine andere Art von Palmfamilie, eine Stammform, beten riefenhafte Bidtter unmittelbar von der Wurzel wachsen, bebeckt die morastigen Stellen der Finguser und der Meerestüste und macht die Gegenden, in denen sie wuchert, undurchdringlich, wegen der Länge ihrer Bidtter, welche oft zwölf Tuß messen und sich unausbörlich verschlingen.

Die Familie ber Pandanus, beren Form einer ber zierlichsten bes Pflanzenreichs ist, gehört fast ausschließlich ben Inseln bes Stillen Oceans, benen sie einen ganz eigenthumlichen Charakter ber Eleganz verleiben, welcher ben Reisenben entzuckt und ihm ben Theil ber Oberstäcke unsers Planeten andeutet, in bem er fich befindet. Diese Familie, die eine große Berwandtschaft mit ben Palmen hat, scheint sich auch burch ihren Buchs und bie

Borm ihrer Blatter mehrere Gattungen von Liliaceen und Sarmentaceen (3. B. Aloe, Turce, Dracaena) nabern gu wollen, von tenen fie fich jeboch in anderer wefentlicherer Beziehung entfernt. Das hervorstechendeste Mertmal des Pandanus besteht in seinen Blattern, die fich fpiralformig entwickeln, eine Eigenthumlichkeit, welche in allen Arten wieder gefunden wird. Dan konnte pon ber Mebrbeit biefer Arten fagen, bag fich bie Burgeln nur in einer gemiffen bobe über bem Boden vereinigen, um ben Stamm zu bilden, beffen Umfang niemals bebeutend (felten beträet ber Durchmeffer mehr als feche Boll), ber fich aber bistoeilen vierzig und felbit funftig Bug erhebt, bevor er Bweige abftogt, beren Babl ins Unenbliche gebt. Diefe theilen fich wieber, und icher tragt an feiner Spige, bie ebenfo bid, als bie Bafis ift, einen fconen Bufchel langer und fcmaler Blatter, die ibrer gangen Lange nach zu wieberholten Dalen gefaltet und zierlich gefrummt find, mas benjenigen, welcher bie Bandanus nicht in ber Rabe untersucht, verleiten konnte, fie für verzwergte Dalmen zu balten. Einige Arten jeboch bleiben immer flein und erbeben fich nicht über Strauchbobe, mabrend antere fich in bie bochften Arten verschlingen, beren Weste ju schmuden, von beneu fie in fconen Buirlanden berabfallen, um fich an die benachbarten Stamme gu Inupfen. Die mannlichen Bluthen, befonbere einer ber Arten, verbreiten in ber Umgebung ben feinsten Banille = und Ananase Duft, und bie Brucht bes Pandanus icheint in ber That ibre Form von bem gulest genannten Erzeugnig unferer Gewachehaufer entlebnt gu baben.

Nichts indeffen tann einen richtigern Begriff von ber Fruchte barteit bes Bobens biefer Gegenden geben, als jene große Daffe von Lanbereien, die mit Aroideen und Bananangewachse bededt find. Das aufzellige Gewebe biefer Pflangen, aus großen Bellen bestehend, welche viele Teuchtigkeit enthalten, gestattet ein vollständiges Durchbringen bes Lichts - und nichts gleicht ber Wirtung, welche die Sonnenstrablen auf biefe ungebeuren Blatter, von einem ichimmernden und glangenben Grun bervorbringen, eine Wirkung, bie bem Auge ebenfo angenehm als guträglich ift, und unfern Blick an biefe gamilie bes Oflanzenreichs feffelt. Mus fer bem Buckerrobre, beffen Grun eine gang verschiebene Schattis rung bat, findet man biefe Gewachse auch um die Bohnungen, wie auf ben Pflanzungen mitten in ben Balbern. Die Inbianer perwenben eine außerorbentliche Sorgfalt auf die Ruftut ber Arvibeen und Pisangs, wegen ber großen Menge nahrhaften Mehls, welches fich bei ben erften in ber Burgel, bei ben anbern in ber Frucht befindet.

(Fortfehung folgt.)

Redacteur: Forstmeißer St. Behlen. - Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.

Digitized by Google



Allaeme in e

Forst-und Jagd-Beitung.

Beleuchtung ber Schrift:

Des Speffaris Solzbandel und holzverbrauchende Induffrie." ac.

(Fortfegung.)

Moge biefer Bewels, ad hominem, den Berf. überjeugen, daß aus dem Solzvorrathe in größeren Balbuns gen, deren Erträgniffe auf die Abfagverhaltniffe mefenthich influiren, eine Balbfapitalwertheberechnung, - ben übrigens taum bentbaren Fall ausgenommen, daß man ein richtiges Bethaltnif bes Preises pro Ginbeit, wie er fich bei Rugung bes gangen Borrathes ftellen murbe, ju ers mitteln im Stande mare - nach feiner Manier fich nicht effettuiren laffen und ein folder Berfuch nur gu Gelbfts widerspruch und den entgegengesetzeften Folgen führen mußte; er moge fich weitere hieraus überzeugen; baß Maldwerthberechnungen für größere Balbungen vielmehr ans dem Produtte des jährlich nachhaltigen Ertrags mit den derzeitigen Preisen und fofortiger Rapitalifirung nach landesüblichem Zinsfuße oder, wo bie Erträgniffe nicht gleichmäßig vertheilbar finb, mittelft geeigneter Discontirung behandelt merden durften.

Es versteht sich übrigens von felbst, daß des Berf. Schlußfolgerungen und Bergleichungen, welche er auf seine irrige Prämiffe flutte, teiner Widerlegung bedürfen und er sich hiemit nur eine hochst undantbare Dube ges macht babe.

Daß ber Gesammtholzbandel für Die Ansfuhr Des Spessartholzes aus den Domaine-Balbungen bochstens einisgen hundert Menschen bas ganze Jahr hindurch ihre Enbstetenz gewähre, wagt der Verf. S. 192 aller Bahrheft zum Erope zu behaupten; daß aber in einigen Orten, — zu Waldaschaff; Rothenbuch — einige hundert Men-

fchen es find, welche bas Jahr hindurch, im Solifchneis den jureichende Erwerbmittel finden, ift fcon dargethan worden und was die Taglohner verdienen, ohne den Verdienft der Rutholghandler, tann mindeftens auf 60,000 fl. angeschlagen werden. Wird nun hiezu der Land = und Baffer > Transport von mehr ale 30,000 Riftr. Brennbolg (benn bes Verf. Angabe, daß die ararialischen Speffarts = Forste nur 27,130 Riftr. abwerfen, ist unrichtig) und jener des Nupholzes su'5 = bis 6000 Klftr. an das Mainufer gerechnet, wird erwogen, daß diefes Sols bei der Ablastung an Fabriten fast sammtlich im Balde pers tohlt werden und badurch der Transport - Berdienst fich febr vermindern wurde, wird nicht übersehen, daß hiedurch die Nahrungsquellen vieler Familien ju Lohr, Safenlohr, Rothenfeld, Langen und Stadtprozelten, Rieneck u. f. w. die nur im Holzhandel die Bedingungen ihrer Gubfiftens finden, ib wie großentheits der Schiffergilden verflopft, dadurch" Stockung des Sandels und häuslicher Ruin berbeigeführt murben, fo muß mohl Jedem, ber nicht gegen feine beffere Ueberzengung pro domo fpricht, flar einleuchten, duß ohne sanguinische Schwindelei bei ber Dertfichkeit des Speffart fich teine Industrie ausdenten, vielweniger ausführen liefte, woburch ber Schaben und der Rahrungsperluft fo vieler Familien aufgewogen werden fonnte. Dit eben der Befchtigfeit, wie der Berf. mit eben auch bemfelben Erfolge, - Unmöglichteit bet Gegenbeweisführung - tonnte man Betechnungen bet Boden . Capital : und Renten : Ertrage anftellen, allein, wodurch fich ber Werf: Glauben velfchaffen will, deffen benöthigt es bier nicht, wo es fich um bekannte Thatfachen bandelt.

Der Bert, wirft — Abitmitt IV. — setoft vie Frage auf: vo der Stant Die Indistrie durcht birette Unterflügung ermuthigen und berbloden soft und beants

wortet dieselbe im Allgemeinen verneinend, verlangt jedoch eine Ausnahme auf Roften der Steuerpflichtigen,
wenn der aus nicht erfolgender Unterftügung entspringende Berluft sich größer herausstellen wurde, als die
dadurch in Anspruch genommenen Opfer.

Die Nachweisung der Würdigkeit wird aber unter obiger Beschränkung entweder nie geliesert werden können oder es wird im Beweise derselben gerade has Gegeneheil bewiesen, da in pleichem Magke der Mercherhöhung der verarbeiteten Nakurerzeugnisse die darauf zu verwendenden Auslagen sich hinwiederum ohne Berlust für den Fabrikanten erhöhen vürften. Doch, Jehen wir auf die Aufzählung der einzelnen Industriezweige und ihrer Würdigung von Seite des Verfassers über.

Dem, mas der Verf. über die Wichtigkeit des Schiffbaues und seine Berücksichtigung durch Taxboliabgaben fagt, muß man um fo mehr beipflichten, als schon der Lage der Sache nach, der Schiffbauer, indem er nur bestimmter Sortimente, die oft nicht einmal im Striche vorkommen, oder durch die robe Faconirung in Abschnitte, ju seinen 3meden untauglich werden, bedarf, auf die öffentliche Berfteigerung nicht immer wurde verwiesen werden konnen. Allein, obgleich es der Berf. tros einer, wie er fagt, feinem Manuscripte beigefügten Bemerfung widerspricht, ift doch unbestreithare Thatsache, daß den Schiffbauern, wenn immer die Forderungen nicht unbillig maren, wenn fie an R. Regierung unter geboris ger Motivirung ihres Bedarfs fich wendeten, das benöthige te Schiffbaubolg um die Durchschnittstare verabreicht murbe, wovon der Berf. bas Gegentheil nicht wird nachweis fen tonnen.

Was nun die Geminnung der Eichenlohrinde anbelangt, so ift teine Frage, daß feine andere Solzbes triebkart auf geeignetem Boden und in entfprechender Lage lohnender fei, als ein Gichenschalmale allein, wie ichon mehrmals gefagt, ber Berf. icheint ben Speffart, dem der hiezu bestgeeignete Boden meift abgebt. nicht ju tennen und ihn blos einseitig nach ber Beschafe fenheit und den Ergebniffen des Revieres Afchaffenburg beurtheilen zu wollen. Der ararialische Autheil des Spels farts befindet fich faft ohne Ausnahme auf dem aus buntem Sandftein beftehenden Flatgebirge, obnedies die wenigst geeignete Boden - und Gebirge - Art fur Biedera malbungen ; in feinem Innern murben baufige. Spatund Frühfrofte den faftreichen Lobben des Diedermalbes, ber, Reproduftign, überhaupt, Berderben bereiten. Die marmeren Borberge bingegen find foon Laub entblogt, entlräftet und eignen sich um so weniger zur Eichennies derwaldwirthschaft, als diese mehr Nahrung bedarf und nebstdem weniger Laubhumus erzeugt, als der Hochwald. Wer diese Waldslächen kennt, wird jede Idee von Nies derwaldwirthschaft und insbesondere von Eichenschälwald als absurd verwerfen mussen; nur einige kleine Flächen, im östlichen Ende des Spessarts (Revier Langenprozetten) und im südlichen (Warten - Kollenberg) eignen sich einisgermaßen hiezu und sied auch hiefür in Betrieb.

Ober, wonte ber Berf., abgesehen von ben natürlichen Hindernissen, die Spessarter Eichenbestände, deren Erhaftung schon der Nationalstolz der Deutschen gebietet, abtreiben und als Niederwald benüßen wollen, um einer Finanzspekulation zu huldigen, die selbst von ihm und zwar mit Recht als verwerslich bezeichnet wird? Beilänsig sei auch noch erwähnt, daß selbst in einigen Gegenden Frankens der Verkauf der Sichenlohrinde als Beweis der geringen Nachfrage und Werthes im Verhältnisse zum Produktionsauswande sich so wenig lohnend zeigt, daß, nach angestellten Berechnungen, nicht einmal der Ertrag an Holz im Klastermaaße hinreichend ersetz wird.

Die Gemeinde- und Stiftungs-Baldungen, welche, auf der Urformation stockend, weniger nachtheiligen Witterungs-Einflüssen ausgeseht, würden sich für die erwähnte Betriebsart mehr eignen, allein, mit wenigen Ausnahmen sind solche in früherer Zeit durch übertrieben ne Holzfällungen und Holz und Stren- Freuel hin noch ungünstigere Berhältnisse gerathen, wie dem Verfalls vormaligem. Communal Revierförster bekannt sein wird. In diesen Waldungen wird zwar auch Eichensschalbolz die und da erzogen, allein, bei den sich versewigenden Consticten, dinsichtlich der Waldstreu, wird gerade durch diese Betriebsart als die am meisten fordernde und am wenigsten ersehende, die Bodenbonität noch mehr gefährdet.

Der Verf. wendet sich nun ju jenen kleineren Industriezweigen, wozu Waldzegenden, indem sie das Material liefern, den Impuls geben; wir meinen die Fertigung kleiner Holzwaaren, wie sie in anderen deutschen Gebirgen, Schwarzwald, Rhön u. dgl. betrieben wird. Wahr ist, daß der Spessarter keinen Sinn für die Erlernung solcher Industrie Arbeiten hat, allein, die vorgeschlagenen Mittel wögten keine große Nachahmung in praxi, und wenig Begünstigung in den Local-Verhältnissen sinden. Selbst die Rhön kann bier als Beleg dienen. Der westliche Theil derselben, wo dieser Erwerdzweig blüht, — Reviere Schmalnau und Motten

_ haben nicht die Wald - Contiguität der anderen Reviere der vormals Insdaischen Rhon und die Natur weißt dort fcon auf diefe Beschäftigungen bin, da die dagu besonders Diensamen weichen Solgarten ziemlich häufig vorfommen. Bie gang anders gestalten fich diefe Conjuncturen in ben ausammenbangenden Gichen - und Buchen - Sochwaldungen bes Speffarts! Bollte man, aber auch hievon absehend, einige tunfterfahrene Familien in ben Speffart verfegen, fo murden unvermeidlich große Verlegenheiten für ihre Subfifteng eintreten , in einer Gegend , wo die Lebens, mittel nur für den dringendsten Bedarf producirt, für Geld von den Richt - Producenten faum ober gar nicht au erbalten find. Der im Speffarte ansäßige Profeffionist betreibt jugleich Aderbau; wer sich daber, ber erwähnten Industrie ausschließlich bingegeben, ansiedelte, würde bald eher ein warnendes Beispiel, als ein Vorbild abgeben, im gludlichsten Falle aber der Speffarter, ohne Nachahmung bleibend, feine Industrie . Bedürfniffe bei diesen Ansiedlern taufen, daber nur die Population jus genommen baben.

Wollte man aber junge Leute, auf Kosten des Staates, nach Außen schicken, um sich in in diesen Industriezweigen zu unterrichten, was bei der Abneigung hiegegen schon an sich schwer sein wird, so dürfte unwidersprechtlich rärhlicher sein, dahin zu wirten, daß sich solche Jüngslinge für tüchtige Handwerte ausbilden, die ihren Mann überall ernähren, als sie Holzschnigen und ähnliche, nur als Nebenverdienst zu betreibende Gewerbe erlernen zu lassen, wodurch zugleich durch anderortige Ansiedelung eismer unverhältnismäßigen Bevölkerung entgegengewirft wird.

Doch, geben wir in die Burdigung Diefer Anficht des Berf., da derfelbe darauf besonderen Werth ju legen scheint, weiter ein. Es ift bekannt, daß, wie der Berf. fich ruhmredig darüber verbreitet, der Schwarzwälder, durch Verfertigung bolgerner Uhren und abnlicher Utenfis lien viel Geld verdient. Wollten fich damit aber die Bemobner aller Baldgegenden befaffen, fo tonnte nur die Tolge davon ein übergroßes Angebot, folglich ungenüs gender Berdienft, fein, abgefeben davon, daß nicht einsusehen: ift, warum die Fertigung solcher Holzwaaren nur Waldgegenden als holzverbrauchende Industrie angemegen ift. Wir glauben vielmehr, daß allenthalben, wo die gemöhnlichen Beschäftigungen noch Beit zu Nebenarbeiten gonnen, der Fertigung folder Solzwaaren fein Sindernig entgegensteht. Bemerken wir hieruber folgendes : aus einem G' holy tonnen mindeftens die Gehäufe von 4 Uhren gefertiget metben ; gefcht nun, es tofte im Speffart ber

E' 6 fr., in anderen holzarmen Gegenden aber das Dreis fache — 18 fr. — so beträgt der Aufwand an Holzmares rial pro Uhr hier 4½, dort 1½ fr. und die Differenz ist zu unbedeutend, als daß sie in Anschlag kommen dürfte, virlmehr möchte das übrige Material, Messing, Eisens drath u. s. w. im Spessarte wieder ungleich theuerer sein, als in manchen holzarmen Gegenden.

Bahrend aber der Berf. diese holyverbrauchende tleis nere Industrie, als geeignet für den Speffart bezeichnet, widerspricht er sich geradezu — wie haufig — indem er S. 252, wo die Rede von den Eisenwerten ift, sagt:

"Berhehlen darf man fich nicht, daß der Forstmann, "mit Recht diese Söllhammer gleich jedem andes "ren holzverbrauchenden Sewerbe lieber sehen "mag an der Gränze, als in Mitte des Baldes. Es "ist für diesen, wie für die Industrie besser, wenn jener "in seinem Inneren einer weniger gestörten Begetation "überlassen und diese auf der einen Seite in Bezug der "Forstprodukte und auf der anderen, in Berbindung mit "den Handels» und Absapwegen erleichtert wird."

Ein Hauptumstand aber, warum diese vielgerühmte Industrie durch Holeschniswert im Speffarte nicht viel Glud machen durfte, liegt darin, daß der Speffarter durch seine harten und groben Arbeiten, als: Feldbau, Holes hauen, Holeschneiden zc. wohl knochen und sehnensest wird, allein eben dadurch ungelenksam und seine Hände ermangelu daber zu dergleichen seineren Arbeiten des seinen Gefühles und der nöthigen Beweglichkeit und Biegsamkeit — wohl auch die hauptursache seines Widers willens dagegen.

Rechnet man anderseits die Verdienste deffelben aus ber Waldwirthschaft bei freiem Verkaufe (benn durch die Abgabe an holzverbrauchende Industrie geht, wie schon erwähnt, ein bedeutender Betrag, mehr als die Hälfte an Fuhrlohn, der Verkohlung wegen und, sollten auch der Holländerhandel und die Anlage von Schneid, mühlen ausgeführt, nach des Verf. Idee monopolisert werden, das einträglichste Verdienst des Holzschneidens zu Ende) so ergibt sich mindestens

an Holzhauerlohn für mehr als 30,000 Alftr. Brennholz à 1 Alafter durchschnittlich

54 fr. aus Staatsforften , 27,000 besgl. 1/2, bes Betrags aus übrigen Balbungen ,, 18,500

fo ergaben fich blos als Sauptverdienft aus		330 500
Waldungen	` <i>''</i>	5,000
beigl. 3/6 Diefes Betrage in ben übrigen		
Begbaulohnen in Staatsforsten circa .	"	30,000
ferner burchschnittlich jahrlich an Aultur und		
Desgl. 1/2 den übrigen Baldungen	"	10,000
und Rupholy à 5 fl. aus Staatsforsten		20,000
an Landtransport für 6000 Alftr. Sollanders		
desgl. aus übrigen Balbungen die Balfte	"	45,000
Staatsforsten		90,000
Riftr.' im Durchschnitte ju 3 fl. gus		
an Land - oder Floß - Transport für 30,000		

der Waldwirthschaft ,, 330,500 welche lediglich der arbeitenden Rlaffe in und an dem Spefsfarte jugut fommen.

Bei diesem sehr großen Berdienste bleibt überdies noch dem Spessarter Beit jur Beschäftigung seines Feldsbaues, der ihn miternähren hilft, mahrend in der Regel der Fabrikarbeiter, lediglich auf seine Berufsbeschäftigunsgen beschränkt, sobald nicht im Werte gearbeitet wird, ohne Berdienst und Arbeit ift, und diese Muse zur Bersqudung des Lohnes verwendet.

Abgesehen von dem Gewinne so vieler Hunderte von Holzbändlern, welche Industriewerte würden einer so grosen Menge Menschen so reichliche Nahrungsquellen aufschließen, oder nur für jene Einbuse entschädigen, die nebst dem Ruin aller Holzbändler und Schiffer bei Ueberlassung sämmtlichen Gehölzes an die erweiterte holzverbrauchende Industrie für die arbeitende Klasse im Spessarte unläugs dar hervortreten müßte?! Wie gern würden anderseits der Schwarzwalder und Rhöner mit der kunstgeübten Hand nach Art und Säge greisen, wenn bei ihnen eine solche Verdienst bringende Holzausbeute, wie im Spessarte, erzeicht werden könnte.

(Fortjegung folgt.)

Flora der Rarolinischen Infeln.

(Fortfegung.)

Es tann nicht bezweifelt werben, bag bas Schidfal ber Bewohner ber meiften Inseln im großen Ocean gewiffermagen vom Brotbaume abhangig ift. Der Baum, ber an fich selbft ein fchones Anfehn bat, bilbet eine febr vortheilbafte Bigur in Florens Reiche, er ift ebenso kräftig als die Eiche, und trägt auf einem koloffalen Stamme eine Krone, die mit der unserer Linden wette eifern kann. Die großen und tief eingeschnittenen Blätter find buschelförmig gestellt und niemals sehr zahlreich, was dem Bausme viele Leichtigkeit und Anmuth gibt und zwischen den Blättern des Azur des himmelsgewolbes durchblicken läst. Dieser koftbare Baum findet sich auf den hoben Inseln der Karolinen niche nur als Kulturpflanze, sondern auch in seinem ursprünglichen Suftande.

Die Teigenbaume nabern fich burch ihr außeres Anfeben bem Brotbaume in mehr als einer Beziehung. Unfere Infeln enthalten beren mehrere Arten. Giner beren muß befonbers erwahnt werden: Ein ungeheures Blatterdach, von dem man fagen konnte, bag es über bem Wipfel ber Baume eines Balbes binge, wirb von einer großen Menge Pfeiler getragen, die jum Theil von luftigen Burgeln gebildet werben und auf die feltfamfte Beife verschlungen find, bevor fie ben Boben erreichen, um in benfelben einzubringen. Rur in ber Ditte biefer Caulen ertennt man ben mabren Stamm, ber zu biefem Balbachin eines Feigenbaums ge bort; welcher burchaus jum Rolog geworben ift, burch bie unenbliche Menge anderer Burgeln, welche von ben Meften fich auf eine Weife berabfenten, bag bas Bange einen jener gigantifchen Dome bilbet, welche bas Beitalter ber Gothen bat entfteben laffen. Oft ift es unmöglich, in ben Balbern bas Laub ju ertennenwelches biefen Stammen angehort, ed ift von einer Menge Baume verborgen, die unter feinem Schatten entfteben und vergeben. Diefe Beigenart erinnert an bas, was fo viele Reifende von ber beiligen Beige (Ficus religiosa) Oftinbiens ergablen, fie fcheint felbft einer Art von Berehrung bei diefen Boltern ju genießen, bie nur mit Chrfurcht das Bort Konoch, ber indifche Rame ber Feige, aussprechen.

Die Barringtonie mit großen und prächtigen Blutben, die Sonnpratia, deren Stamml, wie der der Rbizophora, vom Meer bespult wird, die Terminalia, deren Zweige etagenförmig wachsen, das Calophyllum, welches fich durch die Idrilichteit und Schonbeit seines Laubes auszeichnet, wie schon der Name sagt, und noch eine Menge anderer Baume, machen sich in diesen Balbern durch die Schönheit nicht nur ihrer Witten, sondern auch der Wipfel bemertdar; ihr Ansehen wird noch gehoben durch prachte volle Winden und durch andere Schlingpflanzen, deren Carben ins Unenbliche wechseln, und die sich in den Aesten dieser Baume verschlingen.

(Schluß folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd - Beitung.

Beleuchtung der Schrift: "Des Speffarts Holzbandel und holzverbrauchende Industrie." 2e.

(Fortfebung.)

Die Ibee bes Berf. , ben Schneibmublen mehr Aufschwung zu geben, harmonitt zwar mit der überall als Industrie ausgesprochenen Unficht, nämlich, auf Roften ber Gesammtheit Einzelne zu bereichern : allein, fie findet fcon in den Localverbaltniffen unlösliche Schwierigteiten. Wenn, wie erwähnt, Thatsache ist, daß ein großer Theil ber Speffarter Bevolkerung im Solgschneiden gerade den tohnendften Berdienft findet, und wenn, wie der Berf. gang richtig fagt, die Bovolferung nicht allein vom Feldbau zu leben vermag, daher ein großer Theil derfelben ers werblos murde, fo ift die Ginführung von Schneidmublen aus inneren Urfachen nicht realisiebar. Unrichtig ift, daß Die Sälfte ber im Speffarte bestebenden Dablmublen für die Bereitung des Mehlbedarfs gureiche, benn, im beifen Commer verschwindet der gerühmte Wafferreichthum viels fach, und das Mahlen ift dann eben fo erschwert, als im Krühlinge und herbste durch plögliches ungestümes Unschwellen der Waldbäche und im Winter durch Gis. Es ift weiter Thatsache, daß jährlich ein Theil des Mehlbedarff in den Dublen am Main gemablen wird. Uebris gens unterliegt feinem Zweifel, daß die Speffarter Dub. Ien fich größtentheils in schlechtem Buftande befinden, aus ben eben bezeichneren Urfachen, wodurch um fo weniger großartige Etabliffements auftommen können; beffer ware jedenfalls : es wurde fich , fatt folder unansführbarer Borfchläge Jemand finden, ber Dampfmublen im Spels fart anlegte und fo gang ficher die gegentheiligen Birtungen ber befprochenen Borfchläge, wie nämlich Giner jum

Machtheil des Gangen fich bereichere, überzeugend darlege te. Auf die Schneibemühlen nochmals juructommend, ift es eben so fehr Thatsache, daß die im Speffarte in neuerer Zeit entstandenen nicht prosperiren. Der Verf. hat übersehen, daß in denselben nur schwächere Stämme geschnitten werden könneh, indem der Auhrlohn ftarker Stämme aus dem Walde an die Mühlen viel ju boch fömmt, worüber Herr Dr. Müller von dem Holzhändler Suffi ju Baldaschaff fich hatte belehren laffen tonnen, der die ersteigerten Stämme nicht auf seiner Schneides mühle, sondern im Balbe schneiden läßt. Gollte ber Berf. bier vielleicht Schneidemublen nach englischer Art gemeint haben, fo murden diese nicht minder in den Locals und Terrain = Verhältniffen diefelbe große Schwierigs feit finden. Der Bunfch, daß das Sollanderholz im Speffarte mehr im Rleinen façonirt werde, um badurch für das Inland mehr Berarbeitungs - Roften ju gewinnen, ift bereits, wie früher, dargethan, durch den Nughplas handel in fo weit realisirt, als nuglich scheint. Es hierin weiter ju treiben, scheint nicht rathlich, ba boch immer ein Theil im Roben ju Gebrauchszwecken, welche ber Sandler nicht voraussehen fann, in Solland somobl. als am Rheine gewunscht, demnach eine weitere Bearbei tung gehindert fein wird. Diefe Bearbeitung des Robe Materials hat die Zeit resp. die Ginficht ber Sandler um ihren eignen Bortheil bervorgerufen, wiederholter BE weis, daß das Rugliche bei freiem Bertebr fich von felbit gestaltet, und es hierzu feines Zwanges und feiner Treibbaud = Industrie benöthigt. Rach den Ansichten und Blas nen des Berf. aber, wurde erweiterte Rob = Verarbeitung bes Rugholges durch Zwang vor bem richtigen Reitpuntte mobl fcmerlich erreichbar gemefen fein; benn, entweder batte die Faconirung im Detail vor dem Bertaufe, bems nach burch tas Forstpersonal, oder durch gewaltsame Dothigung der Bandler geschehen muffen. Die erfte Broces dur wird mohl tein Sachverständiger empfehlen wollen. Schwer übersehbarer Frevel und Unterschleif, ungureis dende Bekanntichaft des Forftbeamten mit der Nachfrage einzelner Sortimente, mit einem Worte, jeder Fehlgriff bierin, auf Berbrauche und Geldwerth nothwendigerweise nachtheilig einwirkend, treten als febr große Sinderniffe berpor. Die Erfahrung hat dariber entschieden; benn fchon unter der pormale churungingischen Regierung regte der damakige Hoffammerrath Ludwig — nachmals Seheimer Rath und Rammerdirektor ju Rarlerube - in einer kleinen Schrift - "Der Speffart und seine Benugjung" 2c. - die Beredlung der roben Solzprodufte auf Rechnung des Staats : Merares an, welche 3dee von dem Söchsteligen Großbergoge von Frankfurt aufgegriffen murde, um dadurch eine gunftige Chance im Rupholihandel zu bezwecken; in einigen Revieren - fo viel wir und erinnern, vorzüglich im Forfte Bischbrunn - wurde Deren Ausführung versucht, mit ienen nicht gewinnbringenden, und mannichfaltige Rachtheile und Inconveniengen berbeiftbrenden Resultaten, die ungertrennlich find von allen, vom Staate ausgehenden technischen Regie-Unternehmungen im Walde, welche weiter geben, als dieß die einfachste und nothwendigste Augutmachung der Baldprodutte erbeischt.

Es erubrigte bemnach nur, die Sandler jur Details Berarbeitung ju nothigen, wodurch ihnen jede freie Disposition entzogen und ber Sandel untergraben werden wurde.

Der Verfaffer geht nun auf die 3wedmaßige feit der Unterftusung der Sammerwerte über, führt aber hier wohl absichtlich eine nur fehr schwache Bertheidigung berfelben, indem er auf holzverbrauchende Stabliffements, die bei 2000 Rlafter Holzverbrand 150 Menschen beschäftigen, womit er fein eigenes ju Damm bu meinen scheint, hinweist. Diese hammermerte befinben fich nach feiner eigenen Anficht offenbar nicht gang in dem Ausnahmsfalle, fo fehr auch der Berf. für bie - verblumte - Ausschliefung von Ansprüchen auf Solzunterflütung durch das Lob der Befiper ju entschädigen fucht. Allein, die Unterflügung der hammerwerte, Gifenichmelgen und Glashutten, welche ihnen feither burch Tarboliabgaben gewährt wurde und noch gewährt wird. durfte lediglich auf Billigfeit beruhen und auf der Ginficht ber R. Regierung, daß Diefe Berie in jener frühen Reit, wo die Golgertragniffe des Speffarts nicht binreichenden Abfan nach Außen hatten, dem Staats - Intereffe mefente lichen Bortheil gebracht haben, daber Ruchicht verdienen.

Richt so ganz anders aber verhält es sich mit der erft in neuester Zeit (seit 15 Jahren) errichteten Steingut-Manufactur und anderen holzverbrauchenden größeren Sewerken; diese haben sich in einer Zeit etablirt, wo die Holzveise schon hoch gestiegen waren und ein weiteres Steigen offenbar zu erwarten war. Die Unternehmer mußten also entweder überzeugt sein, daß sich ihre Sewerke auch bei hohen Holzveisen rentiren würden, oder sie trifft der Worwurf unreiser Projekte, wobei dann die Zumuthung, daß der Staat durch Verlust an seiner Einnahme, den Schaden solcher lokalwidrigen Etablisses ments tragen soll, an Unbescheidenheit gränzt.

Die Köhlerei im Spessart bezeichnet der Berf. als nicht im geborigen Fortschritte und ihre Resultate minder gunftig als in anderen Gegenden und legt, wie immer, dem Staate die Schuld jur Laft, weil er nicht auf eigene Roften Verbefferungsversuche vornehme; allein, man muß aus diesem Stande der Röblerei einen gang anderen Schluft gieben. Befanntlich verfohlt im Speffarte faft Riemand. als die holzverbrauchende Industrie, namentlich jene, welthe ber Staat feither mit Tarholzabgaben unterftühre: de Diese num nicht selbst zu ihrem rigenen Bortbeile, wie a. 3. die Gisenschmeize zu Laufach, welche 4 - 5000 Rifter. jahrlich vertoblen lagt, auf Berbefferung finnen, fo burfte bierin aang flar ein Beweis liegen, bag bas Solg für biefe Werte noch im Unwerthe fei und fie eines geminberten Preifes burch Carboljabanden nicht bedürfen, vielmehr burch dergleichen Unterftützung jeder Fortschriet gur Ersparung und zweckmäßigeren Berwendung des hotzes gebemmt werde. Die mabre Industrie bebt fich von fethft und obne bem Staate burch ungreignete Anforderungen mer Laft au fallen.

Indem der Verf. — G. 272 — vom Speffarter Holzhandel redet und sich alle Mühe gibt, das Gegenstheil zu beweisen, so sind die s. g. Scheingründe doch in Wahrheit begründet; denn niemals befand sich dieser Handel in so vielen Handen, nie in so regem, Verdienst geswährenden Betriebe, als jest, wo die Verarbeitung des Rohmaterials täglich sich mehr ausbehnt.

Es ift allerdings mahr, daß der Balbandel früher übermäßig bereicherte, so lange Monopoliften auf Roften der Gesammtheit muchern konnten, allein, diese facts ans gepriesene Industrie der Bereicherung Einzelner auf Rosten der Gesammtheit, welche der Verf. stets als die wahren bezeichnen möchte, ist verwerslich, sie kennt den mahren Mittelstand nicht, sondern nur, wie fast in allen Fabrik-

Raaten, Mos wenige übermäßigreiche neben fummerlich lebenden Zaglöbnern.

Riegends vermag man auch, trot der Theorie des Berf. von Urproduktenbenutung, deren er aber nur ganz allgemein zu erwähnen für gut findet, in Holzschnitzerei, Holzuhrmacherei und dergl., eine Ausdehnung folider holzverbrauchender Industrie als möglich begründet sehen, welche Ersat zu leisten vermöchte, für den hiebei offenbar eintretenden Ruin jener Bevölkerung die vom Holzhandel lebt.

Die holzbandler, mehrere hunderte an der Bahl, hier hauptsächlich eine Mittelklasse mit bildend, mußten vorerst ganz zu Grunde gehen. Während der Verf. die Tansende von Holzschneidern und Arbeitern und Fuhrsbauern chimären Industrie-Gewerken überweist, mußten die Schiffer als Ersat für den Wasserransport von mehr als 30 s dis 40,000 Klftr. holz ihre Schiffe, da die Fasbrifate der bestehenden Industrie bereits gegenwärtig neb st dieser großen Holzmasse verführt werden, auf den zulänfstigen Transport eingebildeter Fabrifate nicht nur warten, sondern die hiedurch sehr zunehmende Concurrenz würde die bedrückendste Herabsehung ber Fabrifbesiper gestatten.

Mas schon angedeutet wurde, wiederholen wir hier: jeder Nupholzhändler begründet für sich allein eine segensbringendere Industrie, als irgend eine der bestehenden holzverbrauchenden Fabriten, hütten und Manufakturen, und blos dieser Zweig des Holzhandels ernährt, abgesehen von der zahlreicheren Klasse der Brodherren, mehr Menschen, als obige Werke zusammen.

Krüber ichon wurde bargethan, daß Frantfurt, Dain; und deren Umgebungen fast lediglich mit ihrem Solabebarf auf den Speffart verwiesen find, und wenn, wie ebenfalls ichon erwähnt, der Berf. den Bedarf an Buchenscheithole Diefer Städte bober als den Ertrag der Domainen Speffarts an diefen Goetimenten, bezeichnet, und wieder - C. 314 die Befriedigung biefes Bedarfs als eiserne Nothwendigfelt ichildert, fo fangt er fich in eigener Schlinge, benn, eben to gewiß bedürfen Würzburg und die obere Maingegend, dann die Umgebung bes Speffarts ausammen, bes übrigen Brennbolges und die Solgtheuerung ift toine fünftliche, fonbern lediglich burch ben Berbrauch von Sols für eine Induftrie erzeugt, die daher in einer folden Gegend, wo der Ertrag jum unabweisbaren Saus = und Rlein = Gewerhs Confumo faum ausreicht, in ihrer fenigen Ausdehnung foon nicht zwedmäßig, bies noch weniger aber in der Erweiterung berfelben erfcheinen muß.

Der Berf. stütt fein Argument: "daß die kleineren "Gewerbe eine Unterstätzung mit Holz nicht so fehr, als "die größere holzverbranchende Industrie, verdienen," auf den Umstand, daß diese mit der Ab- und Junahme letterer in ihrer Thätigkeit gleichfalls ab- und zunehmen, und daß, wenn z. B. der Schmiedmeister einer Fabrik früher die Butte Kohlen zu 36 kr. in Anschlag brachte, er bei erhöhetem Preise des Holzes sich 1 fl. 36 kr. bezahlen lasse, daher diesen nie, sondern immer wieder den Fabriks herrn der Schaden tresse.

Et ift mabrlich einzig, bis ju welchem Grade verblens dender Einseitigkeit den Berf. sein Intereffe führt, benn, lieft man diese Beweistheorie, so glaubt man fich in einen Ciclus großer bolzverbrauchender Judustrie verfest, durch welche alle Rleingewerbe bestehen, mahrend ankeinem Orte lettere fo überwiegend ift, daß nur ein einziger Gewerbs mann jeber Rlaffe darin biervon feine volle Subfiftens ju finden vermag, vielweniger daß auf die Gefammtheit ein wefentlicher Ginfluß ausgeübt werbe. Die fleineven Gewerbe find auf dem Lande und ju Aschaffenburg unents bebrlich und, wenn dieselben bas benöthigte Sols um eine billige Taxe erhalten, fo tonnen und muffen fix thre Fabrifate und Gewerbsprodutte nach Verhältniß mohlfeiler geben. Bei jenen, für welche die Preise von der Polizei bestimmt und controlirt werden, forgt schon diese fur ein richtiges Verhaltniß der Rachfrage zu dem Angebote und (was sonderbarer Beise ber Berf. jum gegentheiligen Bts weise benüßen will) bei allen übrigen kleinen Gewerben, die bei ihnen vorhandene Concurreng.

Man erwäge nur den Rugen und die Wohlhabenheit, die in jeder Beziehung durch die Kleingewerbe erzeugt werden, 3. B. welche Summen kommen durch Bierbrauerei nach Bapern, abgesehen von der Wertheerhöhung der dazu nösthigen Produkte, und welche bedeutende Revenue wird dem Staate durch den Malzausschlag zum Besten der Steuerspflichtigen?

Die Abgaben von Taxbolz an diese Kleingewerbe warbe daher ber Gesammtheit, nämlich allen Ständen, an
Nugen tommen, selbst den größeren Industriewerten, da
bei niedrigen Brodpreisen ze. wohlseilere Taglöhne ze. ohne Bedrückung erzielt werden tonnen. Namentlich wird eine selche Preisminderung der dringendsten Lebens = und Hands wertsbedürsnisse wohlthätiger auf den Spessarter wirten, als dieß selbst der möglichste Nebenverdienst durch Holzschnipes rei ze, zu erzweden vermag, da er dadurch eben soviel, als der ihm nicht zusagende, vielmehr widerstrebende Nebens verdienst ohne Unterstüßung der Kleingewerbe mit Holz, bemnach bei theueren Lebens - und Sandwertsgeschirt - Be-

Die Unterftugung ber größeren holzverbrauchenden Induftrie hingegen, abgefeben davon, daß fie Steigen der Solgvreise durch bedeutende Schmälerung des freien disponibeln Solzertrags bewirft, nust der Allgemeinheit nur wenig; benn, entweder der Fabritant fann ohne diefe Unterftugung mit Anderen concurriren, fo wird er ben Bewinn bes geminderten holzpreises allein in die Tasche Reden, ober, er tann ohne folche nicht befteben, fo muß ber Staat, refp. die Gefammtheit, den Schaden, den vertehrte Projette verurfacten, allein tragen; denn, fobald er den Sabritanten um weniger unterftuben wollte, als der Ausfall beträgt, muß berfelbe, fruber ober fpater, je nach feinen eigenen Mitteln, fallen und der Gesammtheit fommt, unangefeben des baaren Berluftes, noch eine Menge von Taglöhnern , die bei dergleichen Gtabliffements von nah und fernher gewöhnlich fich niederlaffen, beim Ruine folder Industrie = Anftalten , jur Laft.

(Fortfegung folgt.)

Flora der Carolinischen Inseln. (Schlug.)

Diese Walber, die niemals von reißenden Thieren ober gistisgen Schlangen beunruhigt werden, genießen einer großen Krische, die man in der That als das karakteristische Merkmal der hohen Inseln des großen Oceans bezeichnen kann; überall findet man fle wieder, überall macht sie die Wonne und das Vergnügen dies ser Inseln, und sie ist es, welche die bedeutende Entwickelung der Pflanzenformen hervordringt. Mehrere Baume, die hier durch ihre Größe und Schönheit auffallen, erscheinen in andern Gegenzben winzig und armlich, sol auf den Philippinen und den Marianen, welche die Reisenden in der Volge besuchten, obwohl die zulest genannten Inseln all der Vortheile sich erfreuen, deren die Aropenlander sich rühmen können.

Das Bild, welches die niedrigen Inseln der Carolinen darbieten, ist sehr verschieden von dem so eben entworfenen. Statt von der Natur begünstigt zu sein, wie es sich von ihrer Lage unter den Tropen erwarten ließe, sinden wir sie im Gegentheil wegen des völligen Mangels an Düngererde durchaus vernachlässigen. Sie haben überdieß einen so geringen Umsang, daß die salzigen Theile des sie umstuthenden Meeres, die großen Teinde der meisten Gewächse, durch den Wind quer über die ganze Insell geführt werden. Man erstaunt, dessen ungeachtet auf diesen Inseln, die im Grunde genommen nicht anders als Banke von Korallensand sind, Kokospalmen, Broddume, zuweilen selbst Barringtonien und andere Baume von ungeheurer Größe zu sinden. Ihre Wurzeln dringen mit Gewalt in die Spalten des Korallensselsen, von dem sie beträchtliche Theile emporheben. Die Höhr

lungen, welche baburch entfleben, fullen fich mit abgestorbenen Blattern und andern organischen Ueberreften, bie nach und nach eine bunne Schicht Dammerbe bilben, in welcher neue Pflanzen teimen können, beren Saamen entweber von ben Mecresftromen ober von ben Bogeln ausgestreut wirb.

Der handel, welchen die Bewohner ber niedigen Inseln treiben, hat sie noch mit mehreren Gewächsen bereichert, so das man auf diesen, sonst unfruchtbaren Eilanden fast die hallte der Pflanzenarten wieder findet, welche die hoben Inseln deffelben Archipels verschönern. Doch darf man nicht erwarten, sie hier eben so volltommen entwickelt zu sehen, im Gegentheil verändern mehrere von ihnen sihre Gestalt auf eine Weise, daß man glauben konnte, eine verschiedene Art zu erblicken.

Diejenigen, beren wir bereits oben gebachten, die sich mit einem strengen und burren Boben begnügen und vom Meerese wasser getrankt werben, zeigen noch die meiste Kraft. Nirgends sindet man die Kokospalme und selbst den Brodbaum so vollskommen; und es schospalme und selbst den Brodbaum so vollskommen; und es scheint baber, daß hier gerade der Boden ist, welcher sich für das Bachsthum dieser Bäume eignet. Die Brodbaume gefallen sich mehr im Innern dieser Inseln, wo sie sehr schone Gehölze bilden, die von einer Hecke Kokosdaume umgeben sind; welche letztere die unmittelbare Nachbarschaft des Meeres vorzutzieben scheinen.

Die Tournefortia, ein kleiner Baum mit silbergrauer Buschkrone, der Stavola, ein Strauch von lebhaftem Grün, der Pansdanus, hie und da eine majestätische Baringtonia oder ein Calophyslum mit düsterm und schimmerndem Laube, vervollständigen
das Bild dieser Inseln, zu dem noch hie und da einige Winden
gehören, welche mit ihren reichen Blumen die Baumstämme ums
wickeln, oder an andern Stellen den stämmigen Boden überziehen.
Noch sindet man mehrere Species von Farrenkräutern, aber die
baumartigen, die auf den hohen Inseln so gewöhnlich sind, sehs
len den niedrigen Eilanden durchaus.

Die Infel Teys unterscheibet fich mefentlich von ben anbern niebrigen Infeln, nicht nur im Unfehn bes Lanbes, fonbern auch ber Begetation. Sie liegt vollig isolirt, ift von teinem Riff umgeben und enthalt feine Lagune; fle befteht aus einer einzigen Maffe von Mabreporen : Fels, ber fich an einigen Stellen mehr als zwölf Toifen über ben Meeresspiegel erhebt. Richt bas Innere ber Infel, wie man es vermuthen konnte, bilbet ben boche ften Theil, sondern bie Rufte. Deutlich lagt fich ertennen, bag man berabsteigt, je weiter man fich vom Ufer entfernt, was auf bie Bermuthung führt , bag bie Infel einft eine Lagune - ober eine Art Safen - befag, ber verfcwunden ift, feit fich bas Dafs fer gurudgezogen bat. Diefer Theil ift jest am fruchtbarften; bie Eingebornen bauen bafelbft eine Menge nahrhafter Burgeln, welche man auf ben Nachbarinfeln vergeblich fuchen wurde; auch fcheinen fie bie größte Sorgfalt auf bie Pflangungen ju verweit ben. Alle fie bei une jum erften Dale Rartoffeln tofteten . verlangten fie bavon auf ber Stelle und beeilten fich, fie noch am namlichen Tage zu pflanzen. Der Brodbaum ift auf biefer Infel felten; Bananen aber gibt es bafelbft in großer Menge.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beleuchtung der Schrift:

"Des Speffarts Holzbandel und holzverbrauchende Industrie." ac.

(Fortfebung.)

Wahrlich, wer nicht einsieht, daß gerade die kleineren Gewerbe in der hiesigen Gegend bei der Rähe nach Frankfurt, Mainz ze. die am meisten zu begünstigende Industrie bilden, die Mittelklasse, die den meisten Bohlskand schafft; wer da nicht einsehen will, daß gerade zum Besten aller Consumenten diese vor der größeren holzversbrauchenden Industrie Unterstützung erwarten dürfen, obwohl auch für diese Kleingewerbe, wie weiter vornen dargethan, eine Unterstützung nicht gerade von Seite des Staates nothwendig erachtet werden will, den kann nur schnöder Eigennut blenden.

Mit Recht verordnet daher die Königl. Regierung in ihrer Milde und Weisheit, daß durch Anlegung von holzhöfen für den Sausbedarf und die unentbehrlichen kleinen Gewerbe, durch Lokalholzverstriche und Tarholz-Abgaben Sorge getragen werden und läßt der größeren holzversbrauchenden Industrie zuerst dann, wenn dieser Zweck erzeicht ift, Holzunterstützung angedeihen.

Nachdem der Verf. im Allgemeinen an den Grunds faten und Verwaltungs sormen der Staatsregierung auf die bezeichnete Weise mit aller Unbilligkeit grundlose Ausstellungen gemacht hat, ihr alle Mängel im Industries betriebe zur Last legt und hinwiederum von ihr allein die Mittel der Abhülfe verlangt, gleichsam als sei das Wohl des ganzen Nationalbanshaltes in einem Typus — in der Aschassensurger Segend — vereinigt, hiebei allen Borschub, welcher von der Regierung der Industrie durch

die bedeutenden Holjabgaben bereits geleistet murde, und gleichermaßen die bochft beträchtlichen Geldverdienfte, Die in diefer Gegend, wie in feiner andern Baverns, ben Ginwohnern durch die Baldwirthschaft gufließen, mif. achtend - geht er G. 288 - jum fpeziellen Begriff ber Forstverwaltung des Speffarts über und tadelt junachft die Anlage der 12 - 20 Rug breiten Schneußen (Abtheilungelinien) wodurch ein febr beträchtlicher Theil der Bodenfläche der Holzproduktion entzogen worden. herr Dr. Müller entblodet fich nicht, die Behanptung ju magen, daß hiedurch in manchem Reviere ber vierzigfte, in anderen ber breifigfte, in einigen thatfachlich? ber zwanzigfte Theil ber Bobenflache der Bewaldung beraubt worden fein foll; daß junge Praftis kanten die Anlage dieser Schneifen bethätigt hatten ze. und stellt, nach Gewohnheit, wieder ohne Beiters eine Berechnung an, wornach bei ganglicher Durchführung Diefer Abtheilungen in Bayern 65 - 70,000 Tagwerte unproduftiv wurden, durch deren Ertrag natürlich nichts anbered als eine bolgverbrauchende Industrie batte erhalten werden fonnen.

Die Anlage ber Wald - Abtheilungen wurde keineswegs jungen Praktikanten überlassen, sondern zuvor reiflicher Erwägung hinsichtlich des Zuges und der Breite von Seite der Lokalforst - Beamten, in Berathung mit den Regierungs-Inspektions-Beamten, unterstellt, sodann aber lediglich die mechanische Ausführung der gegebenen Richtungen durch das Revier-Personal und nur wo dieses, durch andere wichtigere Geschäfte in Anspruch genommen, sich nicht gehörig hiemit befassen konnte, unter Beigebung tüchtig befähigter Forstpraktikanten, jedoch stets unter Aussicht und Controle des Revier-Personals, bethätigt.

Für Diefe Eintheilung in bestimmte Baldbegirte und

swar mit vorzugsweiser Rudficht auf das Terrain, fprechen insbesondere folgende Grunde :

Als man in fruberer Beit, Die Rachtheile der Planters wirthichaft erkannte und die Schlagwirthichaft ins Leben trat, murden im Speffarte in der Regel nur an jenen Baldorten jusammenhängende Gehaue angelegt, wo die Bolgverbringung auf Flogbachen oder nothdurftig gebabnten Begen erleichtert war. Auf eine Auswahl jener Beftande, welche den geringften Zuwachs hatten und mit ihrer Verjungung an folchem gewonnen haben wurden, wurde bei dem damatigen geringen Holzwerthe nicht Rudficht genommen, noch weniger aber bei der Schlagstellung auf die Lage und die hiemit verbundene, wesentliche Einwirfungen auf die Begetation. Un Berbringung bes Holzes an Holzabfuhrmege murde noch weniger gedacht, fondern dieses an Ort und Stelle in dem erstarften Rernaufschlage aufgeklaftert; Tausende von Bagen bahnten fich daher willführliche Wege aus den Gehauen; unberechenbar mar die Beschädigung und der biemit verbundene Ruwachsverlust der jungen Bestände, und bleibende Unvollkommenheit der Bestodung mar die Folge, so wie durch ungählbar viele Wege, wovon oft keiner gut fahrbar war, die produktive Fläche geschmälert ward. Allmählig wurden diese Rachtheile erkannt und das Sol; an die Bege gebracht, und, weil nun auf Bergruden und in Thalern die Abfuhr am leichteften ift, fo murde naturlich bas meifte Solz dort aufgearct. Da man aber immer noch nicht die gehörige Aufmerksamfeit auf die Wege verwendete, fo blieb auch hier die Abfuhr fehr erschwert und nachdem der eine Weg ausgefahren war, wurde ein ameiter, britter u. f. w. angelegt, fo daß auf einem Bergruden häufig 5 - 6 Wege nebeneinander liefen, ohne daß auch nur einer fahrbar gemesen mare.

Alle diese Nachtheile, mithin ein sehr großer Verlust an seither unproduktiver Fläche, werden durch die ausgessührte Waldabtheilungen beseitigt, welche auf den Bergzucken, so wie in den Thälern eine möglichst gerade Richtung haben und, mit wenigen Ausnahmen, sämmtlich als Holzabsuhrwege benutt werden können. Bei der Schlagskellung und überall, wo es soust die Vorsicht gebietet, werden diese Linien mit Gräben versehen, mit diesem Auswurfe etwas gewölbt und die groberen Unebenheiten mit wenigen Kosten beseitigt.

Allenthalben wo die Abtheilungslinien zugleich als Holzabsuhrwege benutt werden können und wo sofort die Aufhauung derseiben in einer Breite von nur 10 — 12' das Ausweichen der Wägen und die Anlage von Waffer-

graben verhindert haben murde, wurden allerdings die Schneußen, je nach der Frequeng als Wege, welche ihre Lage erwarten lagt, in 16 - 18 ja 20 Breite aufgebauen, mas nur als zwedmäßig erfannt werden fann: demohngeachter find manche Einien fcon fo wenig ertennbar, daß fie durch Graben auf den Wintelpuntten evident erhalten werden muffen. Abgefeben davon, daß durch die Anlegung der Abtheilungstinien febr bedeutende Flachen alter Bege fur die Holproduftion gewonnen werben, ift indeffen der Sauptzweck der Terraintheilung, verschiedenartige naturliche Berhaltniffe von einander gu Die Abtheilungelinien auf Bergtuden und in Thalern trennen fudliche Bergmande von den nordlichen. Berschieden find bas Borwestliche von den öftlichen. tommen der holgarten, die Begetation, die Bodenbonis tat und das Saubarfeitsalter auf ben entgegengefesten Ervositionen, im Allgemeinen ichon, nirgende aber, in fcharferem Gegenfate bervortretend, als im Speffarte, wo : ein leichter Sandboden vorherricht, der an und für fic bei geringer Beimengung anderer Erbarten feinem ents fcbiedenen Charafter bat, fondern deffen Bonitats = Grad lediglich burch die, meift von der Lage abbangige, außere Berhaltniffe bestimmt wird. Wollten baber folche Ertreme im Birthichaftsgange jusammengenommen werben. fo mußte der fudliche Abbang gleichzeitig mit bem norde lichen verjungt und bei gleichem Alter angehauen merben. mahrend ber eine noch im besten Bumachse fteht und ber andere bereits gipfeldurr und rudgangig ift. wurden Wirthschaft und Betrieb bei den, in entgegengen festen Lagen, fo häufigen Berfchiedenheiten der Solgart. erichmert merben.

Außer biesen Bortheilen gewähren die Abtheilungslinien noch den weiteren Rugen, daß sie als Brandschneußen, welche in zusammenhängenden Waldungen niemals
fehlen sollten, dienen; nebstdem wird dadurch die schnelle Orientirung des Forstpersonals bei Versepungen, (der Bortheil in dieser Hinsicht gränzt wirklich an das Unglaudliche, indem jest ein Forstbeamter in 8 Tagen in einem Reviere von 6 — 10,000 Tagwerken vollkommen sich vrientirt, wozu vor Anlegung dieser Linien mindestens ein
halbes Jahr erforderlich waren,) und eben so sehr schnellere Entdeckung der Forstsevel erleichtert und befördert werden.

(Shink folgt.)

Mn'aefae

die Errichtung der Bergoglich Braunschweigischen Forft. Atademie Braunschweig betreffend.

- Das im Jabr 1746 vom Berrog Carl I. in Braunschweig geftiftete Collegium Carolinum gerfallt nach ber im Jahre 1835 ibm ju Theil geworbenen Umgestaltung gegenwartig in brei verschiebene Abtheilungen, beren eine, bie bumaniftifche Abtheilung, neben ben rein philosophischen Biffenschaften auch bie Elemente ber Boltswirthschaftelebre und Rechtstunde behandelt, mabrend eine andere, die merkantilische Abtheilung, für die vollstanbigfte wiffenschaftliche Ausbildung Derer Sorge tragt, welche fich bem boberen Sandelsftande midmen. Gine britte, ber Technit gewidmete Abtheilung, bezwecht miffenschaftliche Ausbildung Aller. bereit bereinstiger Beruf Erzeugung und Gewinnung nunbarer Dro-Ducte fein wird. Fur bie Ausbildung bes, bobere Be merbe Betreibenben, bes Landwirths, Pharmaceuten, Architetten, fo wie gur Borbilbung bes Berg : und Guttenmannes, war icon bisber im weiteften Umfange geforgt; von Oftern 1838 an, foll nun auch ein vollständiger forstwiffenschaftlicher Gurfus gegeben werben, gu welchem Entzwecke mir ber Auftrag zu Theil murbe, bie forftwiffenschaftlichen Bortrage an ber neuen, in die technische Abtheis lung bes Carolinums aufgenommenen Forft = Afabemie , neben meinen Berufegeschaften in ber Korft . Direction Derzoglicher Commer zu übernehmen.

Dit um fo gebgerer Bereitwilligfeit habe ich mich bem ehrenvollen Auftrage unterzogen, als ein glückliches Bufammentreffen ber gunftigften außeren, wie inneren Berhaltniffe ein rafches und freudiges Erblühen ber neuen forftlichen Bildungsanftalt porberfeben laft. Die Vereinigung berfelben mit bem Carolinum eroffnet bem jungen Forkmanne Sulfemittel für bas Stubium feiner Biffenschaft, die eine ifoliet ftebenbe forftliche Bilbungeanftalt, felbft bei ber freigebigften Musftattung, nie bieten tann. Die bem iungen Forstmanne fo nothigen naturwillenschatflichen und mathematischen , cameralistischen und juriftischen Bortrage bieten fich abm fo wollftanbig bar , wie es bie, in neuefter Beit fo vielfeitig gefteigerten Unforberungen, bezüglich wiffenschaftlicher Ausbilbung. erheischen, woraus bem Inftitute ein wesentlicher Borgug por affen beftebenben, nicht mit Universitaten in Berbinbung flebenben forftlichen Bilbungsanftalten erwächft. Die reichhaltigften Sammlungen von Buchern, phylifalifchen, demifchen Inftrumenten und Apparaten; Sammlungen von Mineralien und Kristallmobellin, gefonberte Sammlungen von Gebirgs - und Bobenarten, von Detrefacten; ein botanischer und ein ofonomisch : botanischer Garten. Berbarien; bie zoolagi iche Sammlung bes Bergoglichen Museums; Sammlungen von Maschinen, Mobellen, von Berkzeugen, Sabrifaten ic. find in folder Bollftanbigfeit vorbanden, bag ber junge Forstmann in jeder Richtung für bas Studium der Sulfeund Rebenwiffenschaften gebeckten Tifc findet. Selbft für ben

Unterricht im Beichnen und Malen, im Sechten, Boltigiren und ber Reitfunft ift Sorge getragen. Die Anlage eines Forstgartens, Aufstellung forst = botanischer und entomologischer Sammlungen, Sammlungen von Forst-Rultur = und Erndte = Geräthschaften und Modellen werben das Wert der nächsten Beit sein.

In gleicher Beife wird die neue forftliche Bildungsanftalt burch aufere Berhaltniffe begunftigt. Im Guben Braunichmeigs erhebt fich bas Land, in mit uppiger Balbvegetation bebeckten Borbergen bis zur Sobe bes naben Brodens, mabrent im Nore ben, in eben fo geringer Entfernung, ausgebehnte Bruchgegenben und Moore, große Sanbflachen bes Meerbobens, von ben ver Schiebenartigften Balbbeftanbsformen bebeckt finb. Diefe, im tleje nen Rtelle vorhandene große Differeng ber Erhebung des Landes über ben Meeresspiegel, bie große Berichiebenheit in ber Geftale tung ber Erboberfiche ift, befonbers im Guben Braunfdweigs, von einem baufigen und rafchen Bechfet ber Gebirge : und Boben : Arten begleitet , woburch eine Mannichfaltigfeit , ein Reiche thum ber Glora erzeugt wirb, wie fich felten bem Beschquer bar bietet. Berichiebenheit ber Erhebung, ber Bebirgsformotionen, ber Lage, bes Bobens und Rima's, vereint mit ber Wirkung ber verfchiebenartigften außeren Berbaltniffe, befonbere bes Befigftanbes und ber Bedürfniffe, haben eine große Manmigfaltigkeit ber Bes wirthschaftung bes Walbeigenthums erzeugt, und nicht allein bie Staatsforfte bieten Dwiter ber. Doch ... Mittel . , Niebermalds wirthschaft in Menge bar, sondern auch die ausgebehnten Comus nol : Waldungen taffen auf ben erften Blick ertennen, bag fie ichon fangere Beit unter Obbut ber Landebregierung fteben. Ber fich von ben wohlthatigen Folgen einer Bevormundung ber Comunals mald=Besiger recht vollständig überzeugen will, tomme nach Braun= schweig und er wird ben Beweis nicht allein im Balbe, soubern was mehr fagt, auch im Munte ber Bauern finden, die ihren Bortheil ertennen gelernt haben.

So hat in der Umgebung Braunschweigs ber Wechsel außerer und innerer Malbverhaltniffe nicht allein das verschiedenartigste forstliche Berhalten der Holzpflanzen hervorgerufen, sondern fast in jeder abweichenden Dertlichkeit, selbst in der Entfernung von nur einer Stunde von den Thoren unserer Stadt, liegen und die versichiedenen Bewirthschaftungsmethoden, besonders die Mittelwaldwirthschaft, doch auch Poch = und Niederwald, Kopf = und Schneis belholz, zur Demonstration vor.

In Rurzem wird die, schon im kommenden Derbste bis Bolfenbuttel sahrbare Eisenbahn nach dem Darze vollendet sein, wels
cher alsdann ffelbst unseren Nachmittags : Ercursionen zugänglich
wird. So interessant unser classisches Darzgebirge und seine mit
ben herrlichsten Buchenwaldungen bekleideten nördlichen Borposten,
ber Eim, die Affe, der Riesenderg zc. wie die ausgedehnten Bruchs
waldungen des Drömmlings und der Riesern tragende Meeresbos
ben im Norden Braunschweigs in forstlicher Beziehung sind; eben
so viel Schönes bieten sie dem Geognosten, Botaniter und dem
Boologen. Der häusige Bechsel der Gebirgsatten bringt die ver-

chfebenften Bobenmischungen mit fich; biese find wiederum die Ursache ber größten Maunigfaltigkeit und des Wechsels der kloven, beren jede von ihrer eigenthumlichen Saune, wenigstens in Bezisshung auf die, dem Forstmanne so wichtige Insekunvelt bevoletet ift.

Diese bem Unterrichte buch anmittelbare Anschauung so unsgewöhnlich gunftigen Berhaltniffe sollen nun auch im möglichst ausgertehnten Umfange benugt werben. Es ift die Absicht, nicht allein größere Ercursonen in ben Perhsterien, sowie in den zweiwöchemtlichen Berien zu Neujahr, Ostern, Pfingsten und zur Megzeit einetreten zu lassen, sondern auch augerdem bleibt der Sonnabend seber Woche vom Unterrichte in den Pörsälen frei, sodaß dieser Zag, nöthigenfalls mit Pinzuziehung des Sonntags, den sorftsund naturwissenschaftlichen Demonstrationen im Walde, dem Einfammeln von Waldbestandsbildern zum Belege der Borträge im Anditorio, gewidmet werden kann.

So bereinen fich bier in Braunschweig bie gleich wichtigen Wortheife, welche aus der Berbindung forftlicher Bildungsanftaten mit Hochschulen entspringen und die, welche die Rabe des Walbes, die Möglichkeit der Anschauung mit fich führt, auf die glanzendeste Weife, und geben der neuen Korft-Atademie einen wesentlichen Worzug vor bestehenden, nicht mit Universitäten oder nicht mit Waldern in munittelbarer Berbindung kehenden sorstichen Bildungsanstalten, welcher zu den freudigften hoffnungen eines raschen Empordlähens der, im gegenwartigen ersten Semester von 20 jungen Forstleuten besuchten Korstatademie berechtigt.

Die in einem zweischrigen Eursus vorzutragenden einzelnen Disciplinen find :

A. Forftwiffenschaftliche, porgetragen vom Forstrathe, Profesior Bartig.

- 1. Encyclopabie ber Forftwiffenschaften.
- 2. Gefdichte, Literatur und Statistif.
- 3. Balbaucht, (Betriebs und Berjungungelebre).
- 4. Balbbenugung, (Produttions und Produttenlehre).
- 5. Balbficherung (Balbrecht, Balbpolizei u. Balbfchug).
- 6. Walbichanung.
- 7. Balbverwaltung.
- 8. Jagdfunde.

B. Mathematifche,

vorgetragen bom hauptmann Professor Schleiter, und vom Direttor ber technischen Abtheilung , Professor Ubbe.

- 9. Arithmetit unb Algebra.
- 10. Ebene Geometrie und Trigonometrie.
- 11. Stereometrie und fpharifche Trigonometrie.
- 12. Degübungen.
- 13. Planzeichnen.

overgetragen von Professor Blasius, dem Hofrathe Professor Mark, Professor Sillem und Professor Spreichel.

- 14. Phyfif.
- 15. Chemie.
- 16. Meteorologie.
- 17. Orpctognoffe.
- 18. Geognofie.
- 19. Gebirge : und Bodentunbe.
- 20. Botanif.
- 21. Anatomie und Physiologie ber Pflanzen.
- 21. Boologie.
- 22. Entomologie.

D. Rebenwiffenfchaften,

vorgetragen vom Professor Brauns, dem hofrathe Prof. Debetind, Medicinal : Affessor Professor Otto und Professor Spresides.

- 24. Rechts = Encyclopabie.
- 25. Euftur- Gefeggebung.
- 26. Staatervirthichaftelehre.
- 27. Finangwiffenichaft.
- 28. Landwirthichaftelebre.
- 29. Bauberechnungen und Anfdflage,
- 30. Technische Chemie.

Die Bortrage, welche ben Forstmann berühren, find bergefiult geordnet, bag ein Sintritt jur Anftalt auch in ber Mitte
eines zweijährigen Lehrkursus in jedem Jahre, und zwar zu Oftern, Statt finden kann. Der Eintritt zu Michaelts kann nur ause nahmsweise und unter besondern Berhaltniffen gestattet werben.

Bestimmungen wegen nöthiger Borbildung ic. ber Studirenben werden, jedoch nur für die Forftleute des Inlandes, demnächst von der Berzogl. Cammer erlaffen und zur Kenntnig des Publitums gebracht werden.

ie Die Eleven der Forst Affademie erhalten bei ihrem Eintritte eine Matritel, durch beren Besit fie der Rechte aller übrigen Studirenden des Carolinums theilhaft werden.

Bei'm Empfange ber Matritel hat der Studirende ein für allemal 2 rthl. Receptionsgebühr und 16 gr. an den Pedall zu entrichten. Das balbjährige honorar — wofür der Besuch jeder Borlesung aller drei Abtheilungen des Carolinums (und zwar bei der bestehenden Lehr = und Lernspeiheit nach freier Babl) gestattet ist, beträgt nicht mehr als 15 rthl. Dies geringe honorar, verdunden mit der wohlseilen Wohnungsweite und Lebensunterbalte in unserer Stade, dürste dem in's Leben getretenen Institute ebenfalls keine unwichtige Empfehlung sein. — Die Borlesungen haben am 1. Mai begonnen,

Dr. Th. Sartig, Perzogl. Braunschweigischer Vorstrath und Professor.

Rebaltenr : Forstmeifter St. Beblen. - Berleger : S. D. Cauerlanber in Frankfurt a. DR.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Beleuchtung der Schrift:

"Des Speffarts Holzbandel und holzverbrauchende Induftrie." 20.

(Schlug.)

Der unbefangene und hellsehende Techniter, der nicht aus Abneigung und Vorurtheil gegen jede, auch die zweckmäßigste Neuerung ungerecht ist, wird die Art der Waldabtheilung im Spessarte als höchst zweckgemaß, als einen Fortschritt im Fache, betrachten und er wird seinen Unwillen über die Anklage des Verf. um so weniger unterdrücken können, wenn er hört, welche gehässige Entestellung der Wahrheit letztere enthält, denn:

- 1) ift, wie bereite gesagt, unwahr, daß Prattitansten die Abtheilungen selbstständig vollführt haben; es ift
- 2) nicht minder unrichtig, daß die Anlage der Abstheilungslinien dem Staate bedeutende Summen getoftet habe, indem dafür nur, wie bei allen Holzhieben, die Hauerlöhne, meist mit Ersparung der sonft überall erforderlichen Schleiferlohne, bezacht worden find;
- 3) ist unwahr, daß die Churheffische Regierung sich geweigert habe, die Anlage der Abtheilungklinien in den Condominats-Baldungen des Forstamtes Orb zu vollführen, vielmehr haben hochgestellte Churhefssische Forstbeamte die Zweckmäßigkeit dieser Abstheilungklinien bei Gelegenheit forstlicher Reisen im Spessarte anerkannt;
- 4) ift nicht minder unwahr, daß daburch in manchen Bevieren der 40fte, in anderen der 30fte und in manschen der 20fte Theil der Bodenfläche seiner Bewaldung beraubt worden sei. Es wurden die sammtlichen

Abtheilungskinien des Revieres Heinrichsthal, wo wegen der vorzunehmenden Radelholzfulturen in den vielen vermagerten, jumachelofen Beftanden und wegen der hiedurch häufigen, nothwendigen Brandschneußen die Abtheilungen am Kleinsten find. jum Theil nur wenig über 100 Tagw. enthalten, - berechnet und ergeben diefe jufammen %,000 der Gesammtfläche. Wollte man aber die hiedurch entbehrlich werdenden Bege, oft 5 - 6 neben einander, berechnen, fo murde der Bugang der jest produktiv werdenden Flächen gewiß das alterum tantum des Abgangs für die Abtheilungelinien überftel. gen, mahrend noch überdieß anerfannte, unbeftreitbare Bahrheit ift, daß am Saume der Baldungen der Holzwuchs ftarter ift, somit der Buwuchs für die gange Breite der Linie nicht einmal geradezu verloren geben fann.

In den übrigen Revieren find die Abthekungen bedeutend größer und enthalten durchschnittlich mehr als 200 Tagw., da die Wirthschaft in Laubholzwafdungen solche Zusammengriffe feichter gestattet.

Bei dieser Sachlage kann herrn Dr. Müller nicht entgeben, wie er sich durch die aufgestellte Behaupeung compromittirt hat; denn, wie müßten die Spessarter Reviere aussehen, wäre wahr, was hier angegeben wird. Bei der Länge eines Revieres von zwei Stunden z. B. müßten, die Stunde zu 12703' angenommen, wenn immer der 20ste Theil einer Abtheilung eine Linie ausmacht, die Linienbreite normalmäßig zu 10 — 12', und, der Schritt zu 2½' gerechnet, alle 40 — 50 Schritte eine Linie folgen, wodurch ein ganzes Revier gleichsam in einen Coulissenhieb umgewandelt würde. herr Müsser kann die Linien mit eigenen Angen nicht gesehen haben, und es bleibt ihm der dräckende Beweis, daß der 20ste,

30ste und 40ste Theil eines Speffarter Revieres durch 3ie Anlage der Abtheilungslinien unproduktiv geworden dei, ein Beweis, der von ihm um so mehr mit Recht erwartet werden muß, als durch seine Angaben die Wahrs beit und die Ehre des Forstpersonals in gleichem Grade verletz sind.

Wenn nun der Berf. - G. 291 u. 300 - über die Grundfate, von denen die Forftvermaltung im Speffarte geleitet werden follte, fich ausspricht, und namentlich - G. 301 - richtig bemerft, daß die Domainen - Baldungen feine in fich abgeschlossene Selbstständigkeit des nachhaltigen Ertrages haben dürften, sondern dieser mit Rucksicht auf die Erträgniffe der Gesammtwaldmaffe festgestellt werden sollte, fo fonnte man versucht werden, ju glauben, der Berf. halte fich allein für den Forstmann, der das Wefen der Forstwirthschaft in ihrem nothwendigen Ausammenhange und Bechselmirkung mit ben übrigen 3meigen ber Staatswirthschaft richtig erfaßt habe, mabrend die Baperische Staats - Forstverwaltung, in Ginseitigkeit befangen, Mannern anvertraut fei, welche der höhern Intelligen; und Ginficht ermangeln. . herr Dr. Müller wolle fich indeffen berubigen und die Berficherung annehmen, daß Die Beforgniffe, in welchen er die Staats = Regierung über bie angeregten Gegenftande ju belehren beabsichtigt, ungegründet find und daß die Forstverwaltung den derzeitigen Etat der Speffarter Staatsforfte, wie wohl aller Orte, mit gehöriger Rudficht auf beren Buftand und Nachhaltigfeit sowohl, als auf jenen und die Ertragniffe ber umgebenden standesherrlichen, Gemeindes, Stifs tungs = und Privat = Baldungen festgestellt habe, wobei, nebenber gefagt, der im Allgemeinen wenig erbauliche Buftand der großentheils fehr herabgekommenen Gemeinde-Waldungen — welche der Herr Verf., da er das Revier Aschaffenburg bis zu seinem Austritte aus dem Staats-Dienfte administrirte, genauer tennen muß - fo wie beren pon einem hoffentlich immer lebhafter werbenden Rultureifer ju erwartender befferer Buwachs - ohne jedoch sanguinifiben Soffnungen und Spootbefen Raum ju geben nicht weniger in Erwaqung gezogen worden ift, ale bie iepigen und in Ausucht ftebenden Berhaltniffe des Saus-, Gemerbs - und größern Industrie - Holg - Bedarfs.

Möge ber herr Berf. Die weitere Berficherung hinnehmen, daß es keineswegs Grundsat sei, im Speffarte nur Eichen zu hollanderholz zu erziehen, daß man aber die von der Borzeit in reicherem Maage, als der inlanbische Bedarf erforderlich macht, überkommene Gichen - Altholymasse, deren Benusung ohne Verderben nicht in weite Ferne hinausgeschoben werden durfte, in räthlicher Vertheilung, jum Zwecke des inländischen, und nach dessen Declung, des ausländischen Bedarfes benusen werde, während die Nachzucht der Eiche in einem Maase zu besthätigen gestrebt wird, welches die Erfordernisse an dieser Holzart, für welche zu verschiedenen Verwendungen z. B. zu Daubholz, uns Surrogate sehlen, so wie die Rücksicht, daß deren Erhaltung in statteren Dimensionen für die Folge blos den Staatsforsten und auch hier nur den größeren Forsten zufallen werde, gebieten und wünschenss werth machen dürften.

Nachdem der Verf. auf diese Art die Forstverwaltung angetastet hatte, kehrt er zu seinem Lieblingsthema zurud, dem Beweis-Versuche, daß die holzverbranchende Industrie mit Taxholz unterstüt werden solle und muffe, und stellt die Behauptung auf: "der Minder-Erlös von "jährlich 26,000 fl. der, beiläusiggesagt, (weit mehr beträgt) "welcher für die Staats-Casse durch die Taxholzabgaben "an die Eisen- und Hüttenwerke der 3. Finanzperioden, sich ergeben habe, ware Ursache des Mehr-Erlöses aus "hem übrigen versteigerten Holze und hätte man alles "Holz dem öffentlichen Vertaufe ansgeseht, so waren die "Preise selbst unter die der Industrie bewilligten Taxe "gefallen."

An diesem Raisonnement mag allerdings Babres sein, nur nicht an dem von dem Perf. daraus gezogenen Schlusse, daß der Industrie Bolz um die Eare überlaffen werden solle. Jeder Unbefangene wird vielmehr daraus gerade das Gegentheil folgern, nämlich:

- 1) Daß die Ansicht der Menge, als sei die durch Earholzabgaben fünstlich erhaltene Existenz der holzverbrauchenden Industrie, der die Natur ihren richtigen Standpunkt im Spessarte nicht angewiesen
 hat, Ursache der Holztheuerung, und es reichten
 die Brennholz-Erträgnisse des Spessarts zum Hausund Kleingewerb-Bedarfe seiner Umgebung mit Einschluß von Frankfurt und Mainz, die darauf hingewiesen und deren Trennung vom Landesverbande,
 somit vom Spessarte nur zufällig ift, taum aus,
 nicht so unbegründet sein dürfte,
- 2) daß der freie Verkauf, auch für die holzverbrauschende Industrie wenn, wie der Verf. erwiesen, badurch noch niedrigere Preise als die bewilligten Laxen erzielt werden, ebenfalls größern Bortheil gewähren, und

3) weil hiedurch einzig und allein zugleich für die Holzhändler, Schiffer und ihre Handlanger der Fortbetrieb ihrer Gewerbe mitbedingt, anderseits durch die dann disponibele große Vorräthe auch das — S. 314 — so gelobte Ausland gegen die bezüchtigte "Lift und Uebervortheilung, Holzwuscher, Bemächtigung momentaner Vortheile" am Besten gesichert werden könnte und inebstdem alle die Verlegenheiten, welche durch Klagen über Bevorzugung, Partheilichkeit u. s. w. bei Taxholzabgaben nur schwer die richtige Mitte treffen lassen und die Verwaltung erschweren, für die Regierung beseitigt wären — und nur im freien Verkause aller Brennholz-Sprtimente Abhülse der Kalamitäten, worüber geklagt wird, zu erwarten sein dürfte.

Benn man die Vorschläge des Verf. zur Emporbringung einer holzverbrauchenden Industrie im Spessarte, die lediglich in nicht hinlänglich erörterter Benutung der Bodenurstoffe, — Holzmacherei und Holzschnitzerei u. dgl. — bestehen soll, mit Ausmerksamkeit und der zu ihrer Bürzbigung nothwendigen Lokalkenntniß gelesen hat, so kann man den industriellen Schwindel nicht begreisen, mit dem der Verf. endlich hieraus eine Umlaufs Summe von jährlich zwei Millionen Gulden!! in Erwartung zu stellen versucht; ja, man wird beinah zu dem Glauben versleitet, es sei "die holzverbrauchende Industrie" eine sixe Idee bei ihm.

Reassumiren wir aber die Widersprüche, die überall sichtbare Benutung der aufgestellten Sate, je nach Besdarf zu den entgegengesetzen Folgerungen u. s. s. so dürfte hinwiederum bis zur Evidenz flar werden, daß der sonst geistreiche Verf. nicht sowohl die Hervorrufung eisnes Industrie-Eldorado, als vielmehr die einseitige Tensbenz verfolge:

", der holzverbrauchenden Industrie, vor Allem aber ", seiner Steingut-Manusaktur, Holz, um niedrigen Preis ", zu verschaffen, zugleich der öffentlichen Meinung, die ", in der größern holzverbrauchenden Industrie des Spess, sarts die Ursache der Holztheuerung mit erblickt, entgegen ", zu wirken, wobei — ohne manche schätbare Wahrheit ", in dem Buche verkennen zu wollen — durch ganz unspiechtige, oder nicht gehörig geprüfte Angaben und durch ", eingestreute Sophismen, für den Zweck der Schrift eher ", verloren, als gewonnen haben dürfte."

Anbau der Trauben und der Mahalebtirsche in Ansschlagwaldungen.

Die Anbauungswürdigkeit ber Holgarten bezüglich auf Amlage ber Balber ift, wenn wir unfere Lehrbücher befragen, febr beichrankt und felbst unfere beutschen holgarten sind vom Vorstmanne noch lange nicht genug beachtet und basjenige hervorgesucht worben, was ber Industrie nüglich ist ober werben konnte.

Es handelt sich bei unserm Waldbaue gewöhnlich nur um große Massen, und da mögen uns wohl die allgemein herrschens ben Arten genügen, (obwohl auch dieses nicht ganz zugegeben werden kann); allein sur besondere Iwe de wird so viel wie nichts gethan, ober es wurde und geradezu aufgebrungen (wie der Maulbeerbaum). Können wir aber unsere Umsichtigskeit besser darthun, als wenn wir jeder, einigermaßen nüglichen Polzart eine Eigenthümlichkeit abgewinnen und sie in den Bereich des Waldbaues ziehen, um nicht den Ertrag der Wälder zu ershöhen, sondern auch um sie zu verschönern?

or. Forstmeister von Schultes fagt in' feinem Zaschenbuch für Borstmanner und im Sylvan irgendwo: "Auch ber Forste mann muß feinen Beruf mit Gefchmad ausüben.!"

Ein Wort, welches in jebem Berufe seine Stelle findet. Wenn mir auch schon einmal eine Burechtweisung barüber öffertlich zus gegangen ift, weil ich irgendwo ben Cytisus für eine Bierbe ber, Wälber angezogen habe, so lasse ich mich bennoch nicht irre machen, ben Geschmad und bas Gefühl für die Verschön erung ber Walber, und damit auch die wahre Liebe für den Balb hervorzuheben, nicht einschüchtern und halte mich zu ber von Tessin'schen Ansicht, ausgesprochen in "die Jagden ber Borzeit" Nr. 8 dieses Jahrgangs, wo es heißt:

"Jeber Strauch wird bem Korstmanne zu einer Blattseite "in dem größen Buche, welches offen vor ihm liegt, aus dem er "lernen soll; mit vollen Jügen genicht er in allen Jahredzeiten "aus der Schaale, welche die Natur für jeden Sterblichen ges"füllt hat; selbst im Winter belauscht er die Schönheiten die von "Andern undeachtet beriben, und sindet hierin Erholung von "trocknen Berufsarbeiten, womit zugleich die Anhänglichkeit an "die Natur und ihre unenblichen Schönheiten wächst." u. s. w. Denn wer Sinn hiefür hat, wird Den nicht misverstehen, der diese Ansichten der Natur mit dem Berufsleben zu verdinden und die Jugend auf diese Erhebung des Gemüthes ausmerksam zu machen such; denn das Vorstwesen bedarf vieler Beredlung nach oben und nach unten, wenn es sich von seiner Gemeinheit erhes ben soll, in die es hie und da versunken ist.

Dievon jedoch ein andermal. Es gehört diese Wormerkung infofern zu dem beabsichtigten Bwed, als der Andau gewisser nüglicher Polzarten als eine Geschmacklache oder Liebhaberei angesehen wird, des Einzelnen Gutdunken überlassend, sich das mit mehr oder minder zu befassen, indem — so wird gesagt — die Hauptsache doch immer dieselbe bleibe und ein guter Forstwirth eben keine besondere Rücksichten auf dergleichen Nebendinge zu nehmen habe. Eben darum, weil für die Hauptsache in den Lehrbüchern hinlanglich gesorgt ist, fühlte ich mich bie und da berusen, auf dassenige hinzuweisen, was in benseiben nicht ents halten oder nur beiläusig angeregt ist.

Doch zur Sache! Cotta hat und schon in seinem Balbban auf die Andauwürdigkeit der Bogelkiriche ausmerksam gemacht, die nur jusällig in den Baldungen getroffen wird, ohne daß man einen besondern Werth auf ihre Anzucht legt, obsichon sie schnellwachsend ist und ihr Polz zu den Nughölzern und mittelmäßigen Brennhölzern gehört und die Krüchte auch eine nicht unbedeutende Nebennugung abwersen. Warum wird aber niegends des Nugens der Traubenkirsche (Prunus padus) erwähnt, die in seuchten Niederungen, in Schlagwaldungen so ausnehmend schnell wächst, deren Früchte ebenfalls nicht ganz zu verwersen sind, und beren Blüthenpracht schon im Mai sich entwickelt und die Wälber verschönert? ——

Die Rinde tann fehr gut als Arzneimittel gebraucht werben; indem fie fich gang vorzüglich durch ihren hervorstechenden bittern, zusammenziehenden, gewürzhaften Geschmad und Geruch auszeichnet, wobei sich die Blausaure durch ihren eigenthumlichen bittern Mandelgeschmad besonders bemerkbar macht, die anzeigt, daß diese Rinde eine vorzügliche Arzneikraft besigen muffe. Sie leistet gute Dienste bei Fieberfranten, die lange Beit mit der Gicht behaftet sind, dann bei chronischen Rheumatismen.

Sie wird im Krühjahre, bevor die Baume ausschlagen, ebenfalls auch im Herbste eingesammelt und nicht von sehr dicken
Stämmen und Zweigen genommen, in mäßiger Wärme getrodnet und muß in verschlossenen Gefäßen gegen den Zutritt der Luft, als, in blechernen Budsen, großen gläsernen und irdenen Gefäßen ausbewahrt, jährlich eingesammelt und die Destillation nicht von der trockenen, sondern gleich von der frischen grünen Rinde bereitet werden, was besonders auch von den Reisern und Spigen, oder dem einjährigen Holze, welches reichlich mit Knospen versehen ist, im Frühjahre mit Vortheil geschieht. — Das davon abgezogene Wasser enthält viel Del, welches abgesondert
werden muß und besonders angewandt werden kann.

Die Blumen und Blatter enthalten zwar auch ohlige Bestandtheile wie die Rinde, was sich auch schon durch den Geruch und Geschmad wahrnehmen läßt, jedoch in einer weit geringern Menge. Die häutigen Bluthen, welche besonders zur Abendzeit einen eigenthumlich angenehmen seinen Geruch verbreizten, theilen solchen auch dem destillirten Wasser mit (von der Blausaure ist jedoch darinnen nur wenig zu verspuren). Man hat übrigens sowohl die Blumen, als Blatter als einen Breiumschlag bei lympbatischen Geschwülsten mit Nugen angewendet, die getrocknet, im Munde gekaut, einen angenehmen aromatischen Geschmack mittheilen.

Das holz biefes Baumes hat einen angenehmen Geruch, enthält zum Theil dieselben Bestandtheile, aber in weit geringerer Menge. Der baraus zubereitete Ertract ist von jenem ber Rinde ganz verschieden. Es fehlen in den Blausdure das Del und die aromatischen Bestandtheile. Es enthält Zuderstoff, schweckt sehr suß und in etwas dem Mellago graminis ahnlich, weswegen es vielleicht in manchen Brustbeschwerden mit Nugen angewandt werden könnte.

Nicht weniger anbauungewurdig ale bie Traubenfirsche, ware bie ihr ziemlich ahnliche Mahalebtirsche (Prunus mahaleb.

bois Sainte-Luxie genannt, well fie vorzäglich in großer Denge um bas Klofter gleiches Namens auf ben Bogefen wachft), welche im füdlichen Deutschland, am baufigften in ben Rheingegenben, auch auf Raltgebirgen, obwohl nicht baufig vortommt, und fich bie und ba als geringer Baum, gewöhnlich aber als hauptstrauch barftellt und wenn auch fein so schnelles Bachsthum wie ber pbige, immerbin ansebnliche Buwacheverbaltniffe bat. Seine ichb: men weißen Bluthentrauben empfehlen ibn ebenfalls, wie bie gu= ten Eigenschaften seines Solzes, bas Mancher mit fich herum tragt, obne bag er es tennt; benn bie fogenannten angenehm riechenben Tabaderobrchen, benen man ben Namen turtifche Beichfelrobre ge= geben bat, ftammen von teinem andern Baume, ale von biefem ber-Solz und Rinde haben im trodenen Buftande einen angenehm= aromatischen Geruch, ber um fo mehr erhobt wird, weil burch bie einbringende Barme bes brennenben Tabaets folder mehr entbunden wirb. Die Rinde, gang fein gefchnitten und magia unter ben Tabad gemifcht, verbreitet einen feinen febr lieblichen Geruch und verbindert bas auffallend unangenehm Riechende bes schlechten Tabacks. Im Binter vermischt mit Rauchpulver, pher auch ohne biefes, auf ben beißen Ofen gestreut, verbreitet fich ein eben fo angenehmer Geruch im Bimmer. - Das holy wird felten von der Dide, daß es formlich als Artifel gur Bearbeitung von Schreinern angesehen werben konnte; bagegen ift es für Dreber und ju fleinen Schreinerarbeiten, als Raftchen, Chatulfen u. f. w. bes Geruches wegen, und hauptfachlich ju Rlej: nigkeiten am Pustifthe für Damen febr anguempfeblen.

Seine Barte in Berbinbung mit allen biefen Eigenschaften empfiehlt es zu jeber Art Gerathfchaften.

In Italien bebient man fich ber Früchte, um einen wohlsichmedenben Liqueur, ben bekannten Maraschino, zu bereiten, ber aus Trieft nach Deutschland versenbet wirb.

Die Frangofischen Rochinnen gebrauchen auch bie Blatter biefes Strauchs, um bem Braten einen angenehmen Geruch mitgutheilen, ein grunes ober zwei trockene Blatter find hinreichenb, einem gebratenen Rebbuhne einen haut gout zu geben.

Ich erinnere mich bor ungefahr 15 Jahren, in Minbelbeim, einer fcon ziemlich rauben Gegend in Schwaben, auf bem Gute bes Grafen v. Rechberg, eine Pflangung von über 1000 Stam: men, biefes Baumes geseben zu baben, ber blos ber Früchte mer gen, zur Bereitung bes Darafchino angelegt worben ift; es mare wünschenswerth wenn der bortige, Forstmeister, ber mit dem Buftande diefer Pflanzung bekannt ift, Rachricht geben wollte, wozu ich ihm biedurch Anlaß gegeben haben mochte, da er diese Pflanaung feiner Aufmertfamteit gewurdigt bat. Huch in ber Dbftbaumzucht ist dieser Strauch von Bedeutung, und in wohlgeord= neten Baumichulen zu bunderten und taufenden anzutreffen, inbem man Bilblinge zieht, um fie jur Beit ber geborigen Dice mit folden Rirfchen zu veredeln, bie gur 3wergzucht an Mauern, Spalieren u. f. w. bestimmt werben, weil dieser Bilbling bas Sbefreig in feinem rafchen Triebe geborig bampft und ber Brucht nicht bas Minbefte unangenehme in Geruch unb Geschmad mittbeilt. (60)

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Digitized by Google



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rachträgliche fulturgefchichtliche Mittheilungen über bie Bindung bes Flugfandes bei Alzenau.

In Pro. 1, 2 und 3 der Forst- und Jagd-Zeitung I. J. hat der herr Forstmeister Klipstein einige Besmertungen über die in diesen Blättern vom Jahre 1833, Seite 344 und 1837 Seite 418 besindlichen Mittheilungen, das Revier Wasserloß und den Flugsand bei Alzenau bestreffend, übergeben, welche das Verfahren zu rechtsertis gen beabsichtigen, welches derfelbe bei seiner frühern Verswaltung des Revieres Wasserloß zur Bindung des bemels, deben Flugsandes als zweckentsprechend in Vorschlag gesbracht, und während dieser Zeit mit Genehmigung der vorgesetzten Behörde auch in Vollzug gesetzt hat.

Aus dem Inhalte dieset Aufsates scheint hervorzusgeben, daß herr Forfinieiter Rlipstein von den Verhandslungen, welche nach dem Jahre 1816 und später über den von ihm projectireen und zum Theil vollzogenen Rultursplan gepflogen worden sind, nicht ganz umfassende Kenntsniß erlangt hat, worin indessen wohl die aus sehr achstungswerther Anertenntniß hervorgegangene, sprechendeste Rechtfertigung seines Kulturverfahrens enthalten sein maa.

Schreiber vieles, welcher als Braktikant von der für ehebinige Fürsteuthum Aschaffenburg bor seiner Bereinigung mit Franken zu dem dermaligen Arrise bestandenen obersten Folgsberde, der Forstrommission, den ihm angenehmen Apfikag erhielt; von der Flugsandskäche bei Abgenau mit Bezeichnung des Theils der Schaferhaide und der bereits kuteinleren Abtheilungen berselben einen Ordlar-Ris nehlt Bescheibung zu fertigen, vollzog denselben in der Art, daß ihm spater zur Benutung für feine Beleberung die im Jahre 1821 gepflogenen Schlusverhandlungen der Königl. Special Commission mitgerheilt worden sind, welche in besonderem Auftrage der Königl. Kreisregierung

fich bemühte, die mehrere Jahre vorher neuerdings erhosbenen Rlagen der Schafereiberechtigten gegen die Ausführung des unter der frühern Grosherzogl. Gestlichen Resgierung angenommenen Culturplaties für die sogenamte Schaferhaide von beiläufig 1200 Tagwerten — des wichstigften und größten Theils der vom Flugsande überzogenen Fläche — zu beschwichtigen, und eine definitive Bereinigung zwischen diesen und den Grundeigenthümern der neun Ortschaften des vormals Gropherzogl. Sessischen Anises Mizenan zu Stande zu bringen.

Bei ber deffalls unterm 24. April 1821 abgehaftenen Tagfahrt im Orte Alzenau erschienen sammtliche Imeressenten und begrindeten die deffallige Verhandlung auf den hier folgenden, von einem ebenso durch wiffenschafts Niche Bildung als seltene Erfahrung gleich ausgezeichneten und bewährten Forstbeamten entworfenen, in folgendem wörtlich mitgetheiten Kultupplan.

gur Kultivirung der Sandschellen bet Alzenau.

"Da der unter der Gooßberzoglich Feschichen Rogieyrning angeordnese Plan zu Bindung exspective Rulviviyrning der Bersandungen binkahtlich der unfänglichen Unyverdungen vollkommen sachgemäß einworfen war , und
yning häterhim einige nicht nothwendigen Abweichungen
yengerveren sind p so wird zu ihr ersten Absicht, sedigynich burch Bindung des Flugsandes den Verherrungen der
yanstehenden Grundstätte Einhalt zu thun; zurückgeschritpren zum der demach

ស្នាស់ ស្ត្រីស្ត្រី ស្នាំ 🗓 🗫 ស្នាស្ត្រស្ត្

"werben bie fünftigen Bolgfacten nur auf ben Beinen, "von Westen nach Often ftreichenben Sandschellen vorge-"nommen und an die fruberen Rulturen angereiher.

Digitized by Google

Doch zur Sache! Cotta hat uns schon in seinem Balbban auf die Andauwürdigkeit der Bogelkiriche ausmerksam gemacht, die nur zusällig in den Baldungen getroffen wird, ohne daß man einen besondern Werth auf ihre Anzucht legt, obsichon sie schnellwachsend ist und ihr Polz zu den Nughölzern und mittelmäßigen Brennhölzern gehört und die Früchte auch eine nicht unbedeutende Nebennugung abwersen. Warum wird aber niegends des Nugens der Traubenkirsche (Prunus padus) erwähnt, die in seuchten Niederungen, in Schlagwaldungen so ausnehmend schnell wächst, deren Früchte ebenfalls nicht ganz zu verwersen sind, und deren Blüthenpracht schon im Mai sich entwickelt und die Wälder verschönert? ——

Die Rinbe tann febr gut als Arzneimittel gebraucht werben; indem fie fich gang vorzüglich burch ihren bervorstechenden bittern, zusammenziehenden, gewürzhaften Geschmad und Geruch auszeichnet, wobei sich die Blausaure burch ihren eigenthumlichen bittern Mandelgeschmad besonders bemerkbar macht, die anzeigt, daß diese Rinde eine vorzügliche Arzneikraft besigen muffe. Sie leistet gute Dienste bei Fieberkranten, die lange Beit mit der Gicht behaftet sind, dann bei chronischen Rheumatismen.

Sie wird im Krühjahre, bevor die Baume ausschlagen, ebenfalls auch im herbste eingesammelt und nicht von sehr dicken
Stämmen und Zweigen genommen, in mäßiger Wärme getrocknet und muß in verschlossenen Gefäßen gegen den Zutritt der Luft, als, in blechernen Buchsen, großen gläsernen und irdenen Gefäßen ausbewahrt, jährlich eingesammelt und die Destillation nicht von der trockenen, sondern gleich von der frischen grünen Rinde bereitet werden, was besonders auch von den Reisern und Spigen, oder dem einjährigen Holze, welches reichlich mit Knospen versehen ist, im Frühjahre mit Vortheil geschieht. — Das davon abgezogene Wasser enthält viel Del, welches abgesondert
werden muß und besonders angewandt werden kann.

Die Blumen und Blatter enthalten zwar auch ohlige Bestandtheile wie die Rinde, was sich auch schon burch ben
Geruch und Geschmad wahrnehmen läßt, jedoch in einer weit
geringern Menge. Die häutigen Bluthen, welche besonders zur Abendzeit einen eigenthumlich angenehmen seinen Geruch verbreizten, theilen solchen auch dem bestillirten Wasser mit (von der Blausaure ist jedoch darinnen nur wenig zu verspuren). Man hat übrigens sowohl die Blumen, als Blatter als einen Breiumschlag bei lymphatischen Geschwülsten mit Nupen angewendet, die getrocknet, im Nunde gekaut, einen angenehmen aromatischen Geschmack mittheilen.

Das holz bieses Baumes hat einen angenehmen Geruch, enthält zum Theil dieselben Bestandtheile, aber in weit geringerer Menge. Der daraus zubereitete Ertract ist von jenem der Rinde ganz verschieden. Es fehlen in den Blausaure das Del und die aromatischen Bestandtheile. Es enthält Zuderstoff, schmeckt sehr süß und in etwas dem Mellago graminis ahnlich, weswegen es vielleicht in manchen Brustbeschwerden mit Rupen angewandt werden könnte.

Nicht weniger anbauungewurdig ale bie Traubenfirsche, ware bie ihr ziemlich ahnliche Mahalebtirfche (Prunus mahaleb.

bois Sainte-Lusie genannt, weil fle vorzüglich in großer Menge um bas Klofter gleiches Ramens auf ben Bogefen wacht), welche im füblichen Deutschland, am baufigften in ben Rheingegenben, auch auf Ralkgebirgen, obwohl nicht baufig vortommt, und fic bie und ba als geringer Baum, gewöhnlich aber als hauptftrauch barftellt und wenn auch fein fo fchnelles Bachsthum wie ber pbige, immerbin ansehnliche Buwacheverhaltniffe bat. Seine icho: men weißen Bluthentrauben empfehlen ibn ebenfalls, wie bie quten Eigenschaften seines Dolges, bas Mancher mit fich berum traat. obne bag er es fennt; benn bie fogenannten angenehm riechenben Tabadbrohrchen, benen man ben Namen turfifche Beichselrobre ge= geben bat, ftammen von teinem anbern Baume, als von biefem ber. Dolg und Rinde haben im trodenen Buftande einen angenehm= aromatischen Geruch, ber um fo mehr erhobt wird, weil burch die einbringende Barme bes brennenden Sabacts folder mehr entbunden wirb. Die Rinbe, gang fein geschnitten und maffig unter ben Tabad gemischt, verbreitet einen feinen febr lieblichen Geruch und verbindert bas auffallend unangenehm Riechende bes fchlechten Tabacks. Im Binter vermischt mit Rauchpulver, ober auch ohne biefes, auf ben beißen Ofen geftreut, verbreitet fich ein eben fo angenehmer Geruch im Bimmer. - Das bolg wirb felten von ber Dide, bag es formlich als Artitel gur Bearbeitung von Schreinern angefeben werben fonnte; bagegen ift es fur Dreber und zu tleinen Schreinerarbeiten, als Raftchen, Chatulfen u. f. w. bes Geruches' wegen, und hauptsächlich zu Klejnigfeiten am Pustifthe für Damen febr anquempfeblen.

Seine Barte in Berbinbung mit allen biefen Eigenschaften empfiehlt es zu jeber Art Gerathichaften.

In Italien bedient man fich ber Früchte, um einen mobleschmedenben Liqueur, ben bekannten Marafchino, zu bereiten, ber aus Trieft nach Deutschland versenbet wirb.

Die Frangofischen Rochinnen gebrauchen auch bie Blatter biefes Strauchs, um bem Braten einen angenehmen Geruch mitgutheilen, ein grünes ober zwei trodene Blatter find hinreichenb, einem gebratenen Rebhuhne einen haut gout zu geben.

Ich erinnere mich bor ungefahr 15 Jahren, in Minbelbeim, einer fcon ziemlich rauben Gegend in Schwaben, auf bem Gute bes Grafen v. Rechberg, eine Pflanzung von über 1000 Stam: men, diefes Baumes gefeben ju baben, ber blos ber Früchte mes gen, zur Bereitung bes Marafchino angelegt worben ift; es mare wunschenswerth wenn der bortige, Forstmeister, ber mit bem Buftande biefer Pflanzung bekannt ift, Nachricht geben wollte, wozu ich ibm biedurch Unlag gegeben baben mochte, ba er biefe Pflane jung feiner Aufmerksamteit gewurdigt bat. Huch in ber Obftbaumzucht ist diefer Strauch von Bedeutung, und in woblgeorb: neten Baumichulen zu bunderten und taufenben anzutreffen, inbem man Bilblinge zieht, um fie zur Beit ber geborigen Dide mit folden Rirfden zu veredeln, bie zur Bwergzucht an Mauern, Spalieren u. f. w. bestimmt werben , weil biefer Bilbling bas Sbeireiß in feinem raschen Triebe geborig bampft und ber Frucht nicht bas Minbefte unangenehme in Geruch und Geschmad mittbeilt.

Redacteur : Forstmeister St. Behlen. - Berleger : J. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Rachträgliche fulturgefchichtliche Mittheilungen über bie Bindung bes Flugfandes bei Algenau.

In Ro. 1, 2 und 3 der Forst- und Jagd-Zeitung I. J. hat der herr Forstmeister Klipstein einige Besmerkungen über die in diesen Blättern vom Jahre 1833, Seite 344 und 1837 Seite 418 besindlichen Mittheilungen, das Revier Wasserloß und den Flugsand bei Alzenau bestreffend, übergeben, welche das Versahren zu rechtsertis gen beabsichtigen, welches derfelbe bei seiner frühern Verswaltung des Revieres Wasserloß zur Bindung des bemels, deben Flugsandes als zweckentsprechend in Vorschlag gesbracht, und während dieser Zeit mit Genehmigung der porgesetzten Behörde auch in Vollzug gesetzt hat.

Aus dem Inhalte dieses Aufsatzes scheint hervorzugeben, daß Herr Forfinieister Rlipstein von den Verhandlungen, welche nach dem Jahre 1816 und später über den
von ihm projektirken und zum Theil vollzogenen Kulturplan gepflogen worden sind, nicht ganz umfassende Kenntniß erlangt hat, worin indessen wohl die aus sehr achtungswerther Anerkenntniß hervorgegangene, sprechendeste
Rechtfertigung seines Kulturverfahrens enthalten sein mag.

Schreiber dieses, welcher als Praktikant von der für ehebinige Fürsteuthum Aschaffenburg vor seiner Vereinizung mit Franken zu dem dermaligen Areise bestandenen oberften Folifochbroe, der Förstcommission, den ihm ansgenehmen Auftrag erhielt, von der Flugsandskäche bei Alexan mit Bezeichnung des Theils der Schaferhaide und ber bereits kultivieren Abtheilungen derselben einen Ochlar-Riß nehlt Beschreibung zu fertigen, vollzog denselben in der Art, daß ihm spater zur Benutung für seine Beleberung die im Jahre 1821 gepflogenen Schlusverhandlungen der Königl. Special-Commission mitgerheilt worden sind, welche in besonderem Auftrage der Königl. Areisregierung

fich bemühte, die mehrere Jahre vorher neuerdings erhobenen Rlagen der Schafereiberechtigten gegen die Ausführung des unter der frühern Großherzogl. Gestlichen Regierung angenommenen Culturplanes für die sogenammte Schäferhaide von beiläufig 1200 Tagwerfen — des wichtigften und größten Theils der vom Flugsande überzogenen Fläche — zu beschwichtigen, und eine definitive Vereinigung zwischen diesen und den Grundeigenthümern der neun Ortschaften des vormals Großberzogl. Dessibschen Amzes Migenan zu Stande zu bringen.

Bei ber deffalls unterm 24. April 1821 abgehaftenen Tagfahrt im Orte Alzenau erschienen fammtliche Imeressenten und begründeten die deffallige Verhandlung auf den hier folgenden, von einem ebenso durch wiffenschaftsthe Bildung als seltene Erfahrung gleich ausgezeichneten und bewährten Forstbeamten entworfenen, in folgendem wörtlich mitgetheiten Kulturplan.

Mart 1 and 1 and 1 and 1

gur Rultivirung der Sandichellen bei Algenau.

នៃក្នុងស្នាស់ ស្រី នៅ ស្រី នៅ ស្រី នៅ នៅ ស្រី ស្នា

"Da ver unter der Gooßherzoglich Fessschen Relsivis siring angeordness Plan zu. Bindung respective Rulsivis siring der Bersandungen binkahtlich der unfänglichen Unsperdungen vollkommen sachgemäß einwerfen war, und "him späresbihr einige nicht nortwendigen Ihweichungen "singerveten kad z so wird zu ider ersten Ubsiecht, sedigs "Kiddbinch Bindung des Flugsandes den Berdaerungen der "naftebenden Grundstätte Einhalt zu thun; zurückgeschritzpiech zu wad demnach

"werben bie fünftigen Bolgfatten nur auf ben weinen, "von Weften nach Often ftreichenben Sanofchellen vorge-"nommen und an die früheren Rulturen angereiher. "Da die Bersandungen über die Granze der soge"nannten Schäferhalde hinaus über die privativen Be"sitzungen der Gemeinde Alzenau und anderer sich verbrei"ten, so ist auf diesen die Kultur und somit die Fixirung
"so lange ungesäumt und unausgesept zu verfolgen, bis
"daß durch Bindung der letzten Sandschelle der Zweck er"reicht, die anstoßenden Güter gesichert, und der Flug"sand selbst in nupbaren Boden umgebildet ist.

4.

"Jur Bindung des Sandes selbst, ist mit hinweg"laffung aller ungewissen, nur auf Theorien begründeten
"Bersuche, durch welche bei wachsender Gefahr das tost"barste, die Zeit, versplittert wird, einzig und allein die
"Riefernsaat anzuwenden, indem die Ersahrung den
"suchern Ersolg verspricht, auch die in der Umgegend vor"handenen Riefernwälder ohne wesentlichen Kostenauswand
"den nöthigen Saamen darbieten.

5.

"Da, wo der Sand zu beweglich ift, und daher den "jungen Bolzpflanzen burch das Ueberschütten verderblich, mird, sind die nach den approbirten Regeln des Sand"banes anzulegende Verzäunungen nicht zu unterlassen,
"nuch das Bestecken mit Kiefern-Aesten, an welchen aus"gebildete, mit Saamen versehene Japsen bestudlich sind,
"in Anwendung zu bringen; denu, indem solche den Ein"griff der Winde brechen, befördern sie die Besestigung
"des Bodens durch Verhinderung einer zu schnellen Ab"trocknung, unterstüpen die Saat mit dem absiegenden
"Saamen, und geben den jungen Holzpslanzen Gelegen"heit zu erkarten.

"Die besonders in den beiden Thälern auf der Schä"ferhaide vorsischlichen Sandanbrüche drohen in der Folge,
"mwersiegliche Quellen neuen Sandströme zu werden,
"mnd es ift daher nothwendig) dem Nebel in Beiten zu
"begegnen; um: aber die Beengung der Baidgänge erst
"dann wenn, es die unumgängliche Nathwendigkeit er"heischt, eintreten zu iassen, so ist, so lange sich keine
"Erweiterung der Gandfrater demerten läße, die Rultur
"daftlich andzusehen, die daß der dermalige Haupt-Sand"strom selbst gebunden ist, worauf dann durch wahrschein"kich dem Baidgange zu gröffnende Baldparzellen ein
"Ersap für die, um die Andrüche besindliche nuthare
"Theile der Schäferhaide dargethan werden kann.

"Sollten aber die porhandenen oder noch neu ent-

"stehenden Anbrüche zu strömen beginnen, dann ift unge"saumt zu deren Bindung zu schreiten und durchaus die
"Methode der Zaunung und der oben anempsohlenen Be"steckung mit Kiefern-Aesten anzuwenden; das Ziehen
"von Ganggräben muß gänzlich unterbleiben, indem diese
"Eröffnungen des Bodens gefährlich sind, auch durch bal"diges Einschurren dem Zwecke nicht entsprechen.

R

"Die fammtlich vorhandenen Sand Anbrüche auf "ber Schäferhaide find befonders ju meffen, und nach "ihren Flächen-Inhalten auf der Karte ju bemerten, um "dann deren ruhigen Stand, oder das Lebendigwerben "derfelben mit Gewißbeit bestimmen zu tonnen.

"Die Baibberechtigten möchten ihren hirten befehlen, "das Uebertreiben der Anbrüche durch die Schaafheerden "zu unterlaffen, indem das Uebel durch das Auftreten be-"schleunigt wird und dieser zwecklose Gebrauch den "Grundeigenthümern, sowie den Berechtigten selbst, nach-"theilig werden muß.

"tleber die Fläche selbst, welche jährlich zu der And"tur gezogen werden soll, läßt sich nichts genaues bestim"men, nur sei es Grundsat: Je schnesser die Antwer "geschieht, je eher ist die Gefahr beseitigt, und aus der, "Werberben drohenden Sandschelle wird ein bleibendes "Capital geschaffen.

"So weit es die Arafte der Interessenten nur ims,,mer gestatzen, ift der ausgedehnteste Aulturvorschlag jahre,,lich durch die Local-Forstbehörde zu entwerfen und nach "erlangter hoben Genehmigung rastlos zur Ausfahrung "zu bringen.

"Am 14. Juli 1818.

! Unter Jugrundlegung Diefes Culturplanes wurden bann in Uebereinstimmung und mit Genehmigung fammts. licher Interestenten folgende zur nähern Beleuchtung best fraglichen Gegenstandes dienenbe Erörterungen in die Beseichnete protofollarische Berhandlung aufgenommen.

1) Berglichen fich die Gemeinden in ihrer Ansicht, als hätzen dieselben durch rechtsträftige Berfügung der abersten Bolizeigewalt unter der vorigen Großherzoglich Hessischen Regierung das Recht zur nueingeschränkten Cultur der Schäferhalde erlangt, als dahin berichtigt, daß erstens ein solches Recht von der obersten Bolizeisgewalt gegen die Rechte eines Dritten gar nicht mit Bestand ausgeben könne, sodann aber, daß eben die

Großherzogl. Hessische Regierung durch das Reseript vom 11. April 1809 an das Großh. Oberforste Rolleg ihre Gestnungen deutlich dahin ausgesprochen hätte, daß die angetragene Anpflanzung nicht als Zweck, sondern nur als Mittel erschiene, und daß hier nicht von der Anlage der Schäferhaide zu Bald, sondern lediglich von Vortehrungen gegen die Versaudung die Redesein könnte.

- 2) Wurde in gemeinsamer Berathung beliebt, daß zu Berhütung der Betreibung der Sandanbrüche auf die Contraventionen eine nach der Anzahl der Frevel wachsende Strafe, und zwar für den ersten Fall mit 5, auf den zweiten Fall mit 10, und auf den dritten Fall mit 15 Gulden festgestellt wird, dergestalt, daß der übertreibende hart die Strafe zu bezahlen, der Schaafseigenthümer, es sei wer es wolle, entweder einer der contrahirenden Waidberechtigten oder von den Schäfern der Gemeinden, oder auf den fünftigen Lohn des Schäfers die Strafe vorzulegen hätte.
- 3) Der Bunfch ber Baidberechtigten ging dabin, daß fomobl ju Aufrechthaltung des in dem Commiffions. Rultur - Plane aufgestellten Bringing, als au Bermeidung fünftiger. Discuffignen über das Faftische bet bestehenden Besaamung durch die Forst-Inspettion in ibrer und des Gegentheils Anwesenheit derjenige Theil ber Anfaat genau ausgeschieden werde, welcher auf ben im Nebrigen frei ju gebenden Gaat Diftriften als unentbehelich zwedmäßig für die Bindung des Sames fortbestehen mus, daß hieruber ein formliches Proto-Low aufgenommen und von Konigt Commiffion als urfundlicher pare integrans zu den Aften erklärt und Rellage Des Definitiv - Regeffes werde. Commiffion batte ju Beforderung bes Geschafte, und um für diejenigen Bunfte, welche in dem vorliegenden Prototolle bereits gemeinfath genehmigt waren, fein aufhaltendes A. Sindernismarmachten .m. laffen , biefem Antrage um fo mehr willfahrt, als die Ronigl. Forft-Birfpettion biebei erflarte, baf bie Qualification ber bermaligen. auf bem fraglichen Diftritte befindlichen Anlage Diefes unnachtheilig geftattete.

Der vorftebende Antrag wurde in der Unterftellung, bas biefe toltivirten Diffritte zu feiner Zeit umschablich aufgegeben werben Winten, angenommen.

a) Die Entwerfung der auf den Grund der Archivals Rarte von 1748 unter Mitwirtung sammtlicher Interessenten, und nach obrigenommener Wessing auf Ros fen der Internstein wienwerfenden Kante, En Welche ber Anteurplan einzuzeichnen, und von welcher einem jeden Intereffenten ein Abrif zugestellt werde, wurde in dem Bunsche und dem Antrage sämmtlicher Intereffenten begründet, anerkannt und daher keinem Anstand unterworfen.

5) Schließlich trugen die Gemeinheits Worsteher darauf an , daß in dem Protokolle noch besonders bemerkt werbe, wie sie diese Verhandlung nicht anders als eine provisorische Maasregel zur Bindung der Sandsströme auf der Schäferhaide — keineswegs aber als einen definisiven Vergleich ausehen, wodurch sie sid ihres angesprochenen Nechtes zu unumschränkter Kulstivirung der Schäferhaide zu begeben gemeint wären, indem sie vielmehr des Entschlusses seinen, dieses ihr Necht in dem geeigneten Wege vollkommen geltend zu machen.

Die Triftberechtigten, Begger der Guter Trages und Emerichshofen, widerstrachen unter feierlichfter Berwahrung ihrer Rechte diesem von der Gemeinde eben erhobenen Anspruche, insofern derselbe ohne pollgultige Entschädigung für ihre, mit folder Rultur unverträglichen Baidrechte gemeint fein folle, indem auf der einen Seite ihnen jura quasita und zwar ex titulo perquam oneroso jur Seite ftunden, auf der ans bern aber ihre Pflicht gegen die Lebenhofe der Rrone Band ern und Rurbeffen mit fich bringe, die ihnen verliebenen Rechte mit Bachsamfeit und allen Rechtswaffen ftand. baft ju vertheidigen. Gie behielten fich übrigens vor, feiner Beit die möglichfte Bereitwilligfeit, fo wie ju jedem, fo alfo auch ju biefent gemeimuntichen gwede an bethatigen , Wenn'fle burd, vollanlifge "Entfchibbis gung und Genehmigung ber Lebenhofe biegu in ben Stand, gefett murden.

Auf dieses Aebereinkommen hin werben die geneigten Beset dieser Blatter mit Schreiber bieses übereinstimmen, bag bis zu Ende des Jahres 1821 bag anfängliche Verrfahren des herrn Forftmeisters Klipstein zur Bindung des Flugsandes als zweckzutsprachend sich die allgemeine Anextenutiffs gesichert hat. Aus welchen Gründen später hier von abzegangen worden ift, verinig Einsender nicht anzugebeit. Er hifft indessen hei dem allgemeinen Interest bis Megenständes, daß die verehrliche Redaction zu dessen weiterer tulpungeschichtlicher Erörzerung von 1822 bis jest basiedigende Mittheilungen solgen lasten werde.

W.

अंदिर — वश्रीतेश्वर । इतिमानाम् वर्षे 🖘

"Da die Versandungen über die Gränze der soge"nannten Schäserhalde hinaus über die privativen Be"sitzungen der Gemeinde Alzenau und anderer sich verbrei"ten, so ist auf diesen die Kultur und somit die Fixirung
"so lange ungesäumt und unausgesetz zu verfolgen, bis
"daß durch Bindung der letzten Sandschelle der Zweck er"reicht, die anstoßenden Güter gesichert, und der Flug"saud selbst in nunbaren Boden umgebildet ist.

"Bur Bindung des Sandes felbst, ift mit hinweg"laffung aller ungewiffen, nur auf Theorien begründeten
"Bersuche, durch welche bei wachsender Gefahr das tost"barste, die Zeit, versplittert wird, einzig und allein die
"Riefernsaat anzuwenden, indem die Ersahrung den
"süchern Erfolg verspricht, auch die in der Umgegend vor-

"den nothigen Saamen barbieten.

5.

"bandenen Riefernmälder ohne mefentlichen Roftenaufwand

"Da, wo der Sand zu beweglich ift, und daher den "jungen Solzpflanzen durch das Ueberschütten verderblich, wird, sind die nach den approbirten Regeln des Sands, baues anzulegende Berzäunungen micht zu unterlassen, "nuch das Bestecken mit Kiefern Aesten, an welchen auß"gebildete, mit Saamen versehene Zapfen bestudlich sind,
"in Anwendung zu bringen; denn, indem solche den Eins, griff der Winde brechen, befördern sie die Befestigung
"des Bodans durch Verhinderung einer zu schnellen Abstrocknung, unterstüpen die Saat mit dem abssiegenden
"Saamen, und geben den jungen Holzpslanzen Gelegens, beit zu erkarten.

"Die besonders in den beiden Thälern auf der Schä"serhaide vorsischlichen Sandanbrüche droben in der Folge,
"mwersiegliche Duellen neuen Sandströme zu werden,
"mnd es ift dahen nothwendig, dem iltebel in Peiten zu
"begegnen; um aber die Becugung der Baldgänge erst
"dann wenn, es die innumgängliche Nothwendigkeis er"beischt, einereren zu bassen, so ist, so lange sich keine
"Erweiterung der Gandfraten kemerten läße, die Kultur
"dastlift andzusehen, die daß der dermalige Haupt-Sand"strom selbst gebunden ist, worauf dann durch wahrschein"lich dem Baidgange zu eröffnende Baldparzellen ein
"Ersas für die, um die Andriche bestudliche nuthare
"Theile der Schäferhaide dargethan werden kann.

"Gollten aber die porhandenen ober noch nen ent-

"stehenden Anbrüche zu strömen beginnen, dann ift unges "fäumt zu deren Bindung zu schreiten und durchaus die "Methode der Zaunung und der oben anempfohlenen Bes"steckung mit Kiefern Alesten anzuwenden; das Ziehen "von Ganggräben muß gänzlich unterbleiben, indem diese "Eröffnungen des Bodens gefährlich sind, auch durch bals"diges Einschurren dem Zwecke nicht entsprechen.

A.

"Die fammtlich vorhandenen Sand Aubrüche auf ,,der Schäferhaide find besonders ju messen, und nach ,ihren Flächen Inhalten auf der Karte ju bemerten, um ,,dann deren ruhigen Stand, oder bas Lebendigwerden ,,derselben mit Gewisbeit bestimmen zu tonnen.

"Die Baibberechtigten möchten ihren hirten befehlen, "das Uebertreiben der Anbrüche durch die Schaafheerden "zu unterlaffen, indem das Uebel durch das Auftreten be-"schleunigt wird und dieser zwecklose Gebrauch den "Grundeigenthümern, sowie den Berechtigten selbst, nach-"theilig werden muß.

"tleber die Fläche selbst, welche jährlich zu der And"tur gezogen werden soll, läßt sich nichts genaues bestim"men, nur sei es Grundsat: Je schnesser die Antwe "geschieht, je eher ift die Gefahr beseitigt, und ans der,
"Werberben drohenden Sandschelle wird ein bleibendes "Capital geschaffen.

", So weit es die Arafte der Interessenten nur ims,,mer gestatzen, ift der ausgebehnteste Austurvorschlag jähr, "lich durch die Local-Forstbehörde zu entwerfen und nach "erlangter hoben Genehmigung raftlos zur Ausfahrung "zu bringen.

"Am 14. Juli 1818.

! Unter Jugrundlegung Diefes Culturplanes wnrben bann in Uebereinstimmung und mit Genehmigung fammt-licher Interestenten folgende gur nabern Beleuchtung bes fraglichen Gegenstandes dienenbe Erörterungen in die Bezeichnete protofollarische Berhandlung aufgenommen.

1) Berglichen fich die Gemeinden in ihrer Ansicht, als hätten dieselben durch rechtsträftige Berfügung der obersten Polizeigewalt unter der vorigen Grokherzoglich Hessischen Regierung das Recht zur nueingeschtantten Cultur der Schäferhalde erlangt, als dahin berichtigt, daß erstens ein solches Recht von der obersten Polizeisgewalt gegen die Rechte eines Dritten gar nicht mit Bestand ausgeben könne, sodann aber, daß eben die

Großberzogl. Hessische Regierung durch das Reseript vom 11. April 1809 an das Großh. Oberforste Rolleg ihre Gesinnungen deutlich dahin ausgesprochen hätte, daß die angetragene Anpflanzung nicht als Zweck, sondern nur als Mittel erschiene, und daß hier nicht von der Anlage der Schäferhaide zu Wald, sondern lediglich von Vorkehrungen gegen die Versandung die Redesein könnte.

- 2) Wurde in gemeinsamer Berathung beliebt, daß ju Berhütung der Betreibung der Sandanbrüche auf die Contraventionen eine nach der Anzahl der Frevel wachsende Strafe, und zwar für den ersten Fall mit 5, auf den zweiten Fall mit 10, und auf den dritten Fall mit 15 Gulden festgestellt wird, dergestalt, daß der übertreibende hart die Strafe zu bezahlen, der Schaafseigenthümer, es sei wer es wolle, entweder einer der contrahirenden Waidberechtigten oder von den Schäfern der Gemeinden, oder auf den fünftigen Lohn des Schäfers die Strafe vorzulegen hätte.
- 3) Der Bunich ber Baibberechtigten ging dabin, bag fowohl ju Aufrechthaltung des in bem Commiffions. Rultur - Plane aufgestellten Bringine, ale ju Bermeidung fünftiger Discussionen über das Fattische Der bestehenden Besachung durch die Forst-Inspettion in ibrer und des Gegentheils Anwesenheit derjenige Theil ber Anfaat genau ausgeschieden werde, welcher auf ben im Uebrigen frei ju gebenden Gaat Diftriften als unentbebelich zweitmäßig für die Bindung des Sames fortbestehen maß, daß hieruber ein formliches Prototon amfgenommen und von Königt Commission als urfundlicher pare integrans zu den Aften erklärt und Bellage been Definitiv - Regeffes werbe. Commiffion batte ju Beforderung bes Geschafts, und um für diejenigen Puntte, welche in dem vorliegenden Protofolle bereits gemeinfatt genehmigt waren, fein aufhaltendes ... Sinbegnisuerwachfen au taffen , biefem Antrage um fo mehr willfahrt, als die Ronigl. Forft Insvettion biebei erflarte, bag bie Qualification ber bermaliaen. auf dem fraglichen Diftritte befindlichen Anlage Diefes unnachtheilig geftattete.

Der vorftebende Antrag wurde in ber Unterftellung, bas biofe Cultivirten Diffritte zu feiner Zeit umfchablich aufgegeben werben Winten, angenommen.

a) Die Entwerfung der auf den Grund der Archival-Rarte von 1748 unter Mitwirkung sammtlicher Intereffenten, und nach vorgenommener Weffiche auf Roften der-Intereffenten in enwenfenden Kaute, in Welche ber Anteurplan einzuzeichnen, und von welcher einem jeden Intereffenten ein Abrif zugestellt werde, wurde in dem Bunsche und dem Antrage sämmtlicher Intereffenten begründet, anerkannt und daber keinem Anstand unterworfen.

5) Schließlich trugen die Gemeinheits Dorfteher darauf an, daß in dem Protokolle noch besonders bemerkt werbe, wie sie diese Verhandlung nicht anders als eine provisorische Maasregel jur Vindung der Sandsftröme auf der Schäferhaide — keineswegs aber als einen definisiven Vergleich ausehen, wodurch sie sich ihres angesprochenen Nechtes zu unumsthränkter Anistivirung der Schäferhalde zu begeben gemeint wären, indem sie vielmehr des Entschlusses seinen, dieses ihr Necht in dem geeigneten Wege vollkommen geltend zu machen.

Die Triftberechtigten, Begger der Guter Trages und Emerichehofen, widerfprachen unter feierlichfter Verwahrung ihrer Rechte diesem von der Gemeinde eben erhobenen Anspruche, insofern derfelbe ohne vollaultige Entichabigung für ihre, mit folcher Rultur unverträglichen Baidrechte gemeint fein folle, indem auf der einen Seite ihnen jura quasita und zwar ex titulo perquam oneroso jur Seite ftunden, auf der ans dern aber ihre Pflicht gegen die Lehenhöfe der Arone Band ern und Rurheffen mit sich bringe, die ihnen verliebenen Rechte mit Bachsamteit und allen Rechtswaffen fandhaft gu vertheidigen. Gie behielten fich übrigens vor, seiner Beit die möglichste Bereitwilligkeit, so wie zu jedeme fo atfo auch ju biefem gemeimättichen Zwede an bethätiger , wenn'fle burch vollatitige "Entschäbis gung und Genehmigung ber Lebenhofe blegu in ben Stand, gefett wurden.

Auf dieset Aebereinkommen hin werben die geneigten Beser dieser Blatter mit Schreiber dieses übereinstimmen, das die ju Ende des Jahres 1821 das anfängliche Berischen des Hipftein zur Bindung des Flugsendes als zweckentsprechend sich die allgemeine Anextenutiffs gesichert hat. And welchen Gründen später hies von abzehangen worden ift, vermig Einsender nicht anstigebeil. Er hofft indessen hei dem allgemeinen Interest dies Begentrandes, das die verehrliche Redaction zu dessen weiterer kultpusseschichtlicher Erdrerung von 1822 die jeht bastigedigende Mittheilungen solgen lasten worde.

m.

radio — anicasti i samani, inficiació

Aur Raturgeschichte ber Schwane.

Am 23. Februar 1838, Bormittage, fo berichtet bie Groß: Bergoglich Deffifche Beitung, liegen fich auf bem Daineife bei Ruffelsbeim, in der Proving Starteuburg, fünf wilbe Schwane nieber, bie wahrscheinlich unbemerkt geblieben sein wurden, wenn man nicht burch ihren Gefang, ben man in ben, bem Maine gunachft gelegenen Baufern borte, auf fie aufmertfam geworben mare. Biele Ginwohner versammelten fich auf bem Dainbamme, um biefen Gefang, ber in einer Entfernung von wenigstens 300 Schritte vollfommen bernehnlich war, anzuboren. Rach ber Ber-Acherung glanbwardiger Bengen , beftand berfelbe aus Hagenben, ieboch meiftens barmonischen Tonen.

Diefe, Machricht, burfte für manchen Lefer vielleicht als ein unfchulbiges Mahrchen erfcheinen; ba man bei uns bie Schmane nicht fingen bort. In ber That aber gibt es nach Dr. Sch eine Art Schwine, bie vollig mufitalifche Tone von fich zu geben im Stande find. Es ift ber ichwarzschnabelige mit gelber Marbebaut, ober ber fegenannte milbe Schwan, ber baber in ber nammgeschichte auch wohl Singschwan, musicus (Cygnus musicus) Bechftein's Raturgefch. Deutschl. 2te Aufl. B. 4. Albth. 2. S. 830. n. 2. T. 35. und nach Dr. Meyer und Dr. Bolf, Cygnus melanorbynchus beift; Zafchenbuch ber beut: fchen Bogelfunde 5. 498.); er ift bem fogenannten gabmen Schwan (Anas Olor), ber wegen feiner Schonbeit gegabmt, und auf Teichen gehalten wird, gang ahnlich. In Rugland werben bie Singidmane gewähnlicher gezahmt, ale bie Baderfdmame. Der Singfchwan bat einen glatten, vorne fcmargen und un: ten an ber Burgel gelben Schnabel, feinen fo fart gefrummten Sale, und eine frumm gebogene Luftrobre, beren Ropf gang wie bas Munbstud einer Biote à bec geformt und eben baber gur Sonerzeugung gefchielt ift. Alles Uebrige bat er mit bem ftum= men Schwane gemein, nur ift er etwas großer und bat nicht ben Stols in boltung und Ausleben. Soine Deimath ift ber hobe Rorben pon Europa, Afien und Amerita; er geht aber im Winter bis nach Aleinaften und Afrite binab und biefer ift es wohl, ber an ben Pabus und Canfter, Bluffe bei ben Dichtern wegen ber vielen Schwane berühmt, bortommt, und von bem bie Mabel bes . Schweppepliedes gebichtet fein mag. Bim, Binter tommet biefer Schwan nach Dentschland auf Die, Seen, Stillfe und Teiche, welche warme Quellen baben, Der Soderichwan bemobnt im Commer bie Grefuften, Lanbfeen und austrefenben Fluffe in bem gemaßigten und norblichen Europa unto Affen. Mir Deutschlund febt: man; ihn baber fuft allenthalben und gwar gebegt auf großen Geen, Seichen und auf Ailffiegenben Gleffen: ia gegebrut auf, Stadt : und , Schlafpraben und in Partigerodie fern mit ftolgem Anftanbe und bie Blugel babei etwas erhaben, ichwimmend. Die nicht gezähmten und auch bie gehegten ftreis, ben, wenn fie nicht getabmt finb, bei eintretenben Cib bon els nem offenen Gewaffer jum Andern und find, weilit es in ibrer Beimath nicht trebt friet, wieber; ba , ble andern, Billben' ille

gieben im October nach Guben g. B, nach Sarbinien und tom: men im Mary wieber jurud, bie gezähmten, welche teinen offes nen, ober mit Quellwaffer verfebenen Teich baben, treibt man mit ben Ganfen und Enten bes Mintere in bie Stalle. Schwane follen 300 Jahr alt geworben fein.

Der schwarze Schwant (A. plutonia sen nigra) mit gang ichmartem Gefleber bis auf die Schwungfebern, die gelblich weiß find, mit bodrothem Schnabel, bat die Grife und Geftatt, die Sitten und bas Betragen bes gemeinen Schwans, und ift an ben Ruften bes fünften Belttbeilb ju Daufe. Bei Botanphai fowobl, als an ber Bestüste, wo bas ichone Thier ichon im Jahr 1697 gefunden und befdrieben worben. Gin Daar folder Schwane, gierten vor ungeführ 10 Jahren bie Gartenanlagen gu Stuttgart, ohne jeboch fich fortzupffangen. Früher befand fich bies fes schone Page auf bem Seefchloß bei Lubwigeburg, wo es auf ben zwei kunftlich angelegten Infeln im großen, jenfeits bes Schloffes gelegenen See, Gier legte, biefelben aber nicht ausbrutete. (Schluß folgt.)

Literarifte Unfunbigung.

Bei Ch. Th. Grood in Ratierabe find folgende Berte ericies nen und in allen Buchbanblungen Deutschlands um bie beige . Reten Preife ju babent.

Enrita efe's für bas Grofbergvarbute Baben mit ben Boll: Jugeverordnungen und Inftenctionen. Reblt lithographirtem Beichenblatt und Mufterforfitarte. 8. geheftet fl. 1. 48 fr. ber Ehlt. 1.

Bilbicha bengefest für bas Guesbenggthum Baben, nebit ben bagu gehörigen Bollgugeverordnungen. 8. geb. 18 tr.

Suftruction jur Abfthung und Considerung der Malbungen im Großt. Baden, mit ihren Beilagen. Reblt einer einleistenden Begründung. 4. geb. 48 fr. ober 12 gr. Racharage zu dieler Impraction, der niberem Borfchriften über bas Bollugsversahren enthaltend. Mit 2 lith. Tafeln. 4. geb. 24 fr. ober Gr.

Majery Derforfmath, Danbbild, ben babilhent Gerten utete Gagbe

en 48, fr. ober 4-gr.

148. Er aber 4 gr. NB. Dieles Sendichreiben, ist von bobem interesse und wird von teinem Lefer unbefriedigt aus ber Dalib geregt werden.

Dortrutt von Dr. 3. Ch. Sunbesbagen. Ethret bed Borft-wiffenschaft, Dberforftrath und Mitglied vieler geleinsen Ge-fellichaften. Golio, Preis auf dineftlich Papier, fl. 1. ober

ting, indifel mobigetroffelte Bortrait ift für jeben mebilbeten Borftmann eine angenehmen Erfcheinung 1.32. 1 ff the property of the distance o



Forst- und Jagd-Beitung.

Einige Worte über bie Rritit meiner Schrift: ,,Des Speffarts Holzhandel und Holz verbrauchenbe Industrie" in dem 14ten hefte der neuen Jahr, bucher ber Forstfunde, von G. Freih. v. Webetind.

Mit der augezeigten Schrift habe ich beabsichtigt, thepretisch und praktisch ju beweisen :

1) daß die Resultate des auswärrigen Solzhandels für das National-Einkommen eines Landes nie fo ertragreich und werthvoll fein konnen, als jene der den natürlich en Anlagen deffelben zu fagenden Induftrie, welche mit einer reinen Boden - Rente auch
gleichzeitig eine reine-Arbeits - Rente gewährt.

In concreto ift jugleich nachgewiesen, daß dem Speffarte von der Natur vielfache und reiche Silfsmittel verliehen worden find, deren industrielle Benugung in dem eigenen Verbrauche des Holzes vermehrte lohnende Arbeit und gesicherten Wohlstand hervorzurusen und zu begründen vermögend ist;

- 2) daß bei einer die innere Consumtion übersteigenden Solzproduktion am vortheilhaftesten sei; wenn in der Regel das im Inlande consumirt werdende Holz gegen eine augemessene, mit den Preisverhältsuissen der übrigen Urprodukte einer Gegend in natürlichem Verhältnisse skehende, für einen gewissen Zeitraum firirte Durchschnitts-Taxe aus den Staatswaldungen verabfolgt, dagegen das zum Verkaufe für das Aussland erübrigt werdende Holz in freier Conkurrenz mittels öffentlicher Versteigerung verwerthet werde;
- 3) daß Holz verbrauchende Gewerbe aus den Staatswals dungen ihren Bedarf gegen Zahlung der für gewisse Beitzräume fixirten Durchschnitts-Taxe beziehen sollen, insolange einAttivholzhandel mit den Staatswalderträgnissen in das Ausland neben der Befriedigung des Haussund Lokaibedarfs bestehe;

- 4) daß die unbedingte freie Concurrent bei Berwerthung der Forstprodutte aus den Staatswaldungen, insoferne durch unerwartete und nicht vorherzusebende Sans delsconjuncturen und Spetulationen die Preife bes holzes plöglich und außerordentlich über ibren natürlichen Standpunkt gesteigert wers den, ftets von den nachtheiligsten Folgen begleitet werde, - und daß deshalb der Staat nicht nur im Allgemeinen die gefammte, nicht mit dem Solibandel fich beschäftigende Bevölkerung aller Claffen, fondern auch insbesondere die größeren holzverbraus chenden Industrie-Anstalten, welche auf den Erwerb und Nahrungeftand ganger Gegenden von entschiedes nem Ginfluffe find, gegen exorbitante Anforberungen und Machinationen der Holzhandler durch Feststels lung einer Durchschnitts - Tare schüpen foll, damit nicht jum individuellen, eben fo wie jum allgemeinen Schaden in dem Gesammt - Berfehre plotliche Stoffungen eintreten;
- 5) daß die vorhandenen holzensfamirenden Sewerbe für den Fall keine Beachtung des Staats verdienen, wenn ihr Betrieb das Gesammt-Einkommen der Nation nicht vermehrt, inspfern und insoweit nicht jura quæsita und höhere politische Rücksichten diesen Grundsat modisigiren;
- 6) daß Gewerbe, welche neben einer vortheilhaften Arbeiterente, nicht auch gleichzeitig eine reine Bodenrente für die Gesammtheit aller in ihnen aufgenommen werdenden Urprodutte liefern, das National-Einkommen nicht vermehren;
- 7) daß bestehende, holzeonsumirende Gewerbe, welche bas National-Eintommen nicht vermehren, aber dies in früheren Zeiten bei größerem Ueberflusse an holz gethan haben, und beshalb auch bamals durch Ber-

anlassung und Aufmunterung des Staats gegründet worden sind, nicht plöglich von diesem gegen die seither beobachtete Observanz unbeachtet oder gar indirekt unterdrückt werden sollen, sondern daß deusselben nach Maaßgabe ihrer Größe und lokalen Eigensthümlichkeiten ein entsprechender Zeitraum zugestanz den werde, während welchem sie bei fortdauerndem Bezuge des früher im allgemeinen Interesse erhaltes nen Iplzes im Stander sinds ohne gänzlichen Wertust: her Kapitalien und ohne giehnzeitig dadurch bes wirkt werdende höchst nachtheilige Zerrüttung bes Nahrungsstandes der umgebenden Bevölkerung eine Umanderung oder successive Beschräufung der indusstriellen Thätigkeit bewerkstelligen zu können;

8) daß es selbst Gewerbe, namentlich Mineralien versarbeitende Gewerbe gebe, welche, wenn auch der Staat denselben das holz um einige Gulden unter der Tare bewillige — was aber nicht für irs gend ein namhaft gemachtes Unternehmen in Anspruch genommen, sondern nur zur größeren Begründung der Rothwendigkeit fester holztaren mit hinweisung auf die Bestimmungen der Aurhessischen Begierung nach gewiesen wird — doch das Gesammt. Einstommen der Nation zu vermehren vermögen, gleichmäßig durch vermehrte Arbeitsrente, so wie durch vermehrte Bodenrente;

9) daß nur neu eingeführte und noch einzuführende, dem Boden des Landes jusagende, und deshald lohnende Gewerbe durch besondere Beachtung und durch ihrem Werthe angemessene Unterstützung von Seite des Staats so lange begünstigt werden sollen, bis sie sich volltommen naturalisert und consolidirt haben, von welchem Zeitpunkte an sie dann in die Reihe aller übrigen alteren Gewerbe treten;

10) daß alle Gemerbe, welche dem Lande nüglich sein sollen, eine successive Preiserhöhung des Holzes, gleichmäßig der fleigenden Preiserhöhung aller übrigen Landprodukte mussen ertragen können, und des halb als Begunstigung in der Regel nicht eine Erniedrigung der Laxe, sondern nur die Sicherheit im Bezuge-gegen seste Laxen vernünstiger Weise ansprechen können. Dies soll namentlich in Bezug auf den Spessart nicht allein für die bereits bestehenden, sondern auch für die zur Einführung empsohlenen Gewerbe geltend gemacht werden.

Die ber Berr Regenfent, welcher in einer feiner

neuesten Schriften "Umriß ber Forftwiffenschaft für Staatsbürger und Staatsgelehrte 1838", welche mir so eben ju Gesiche tommt, fagt :

"die Solzaus fuhr verbient nur in Gegenden Befors
"derung, welche mehr unbedingten Waldboden haben,
"als sie zum "eigenen" Holzverbrauche bedürfen;
"sonst ist der Holzvertauf in's Ausland der Regel nach
"die schlechteste national-ökonomische Spekus
"tation, du die Holzzucht auf jedem zu amern Enls
"eurarten nachträglichen Boden selbst bei den derzeit
"böheren Holzpreisen weniger einbringt als sie kotet."

dazu tommt, diese Grundsape in somereto migbils ligen und mit dem Spessarter Solzhandel eine Ausnahme zu Gunsten des Auslandes machen, und dem bereits vorhandenen, eigenen" Solzverbrauche des Inlandes jede und die geringste Beachtung als nicht gebührend versagen zu wollen, — dies wird sicher auffallend erscheinen, und tann wahrhaftig nicht im Interesse der Sache, nicht im Interesse Bayerns, seicht nicht in jenem feines eigenen Landes, Bessen-Darmstadt, gesprochen sein.

. Mehr als die Kon. Banerische Regierung durch die Berordnung vom 23. Jan. 1832 den hüttenwerken hat angedeihen laffen, namlich die Bewilligung des Holzes selbst — wenn auch nicht für den ganzen Bedarf — gegen Bahlung einer Durchschnitts = Care hat sicher und wird gewiß keine Fabrik in Anspruch nehmen wollen.

Es handelt fich in meiner Schrift nur um eine Rechtfertigung diefer Regierungs-Maadregel, welche in der neuesten Zeit von Forsimannern auf amts lichem Wege heftig angegriffen worden ist, und beren ganzliche Aushebung für die mit dem laufenden Etatsjahre 1837/8 begonnene neue Finanz Deriode von 6 Jahren zu bewertstelligen man ernstlichst — zum Besten des Landes jedoch vergeblich — sich bemüht hat.

Eine Beleuchtung der Sache und die Darlegung der Beweise, daß, wenn unsere erleuchtete Regierung gegen die Forsverwaltunge's Ansichten zu Gunsten der inkändisschen Industrie selbst noch bei weitem mehr thun würde, als sie seither zu thun sich bewogen gesunden hat, dieser weitere Worschub in nationals ötonomischem Betrachte ges rechtserigt wäre; dagegen eine Abandonnirung der seits herigen Observanz in Bezug auf die bereits bestehenden industriellen Unternehmungen in allen Fasten von großem Nachtheile sein müßte — war daber orts und zeitgemäß und ift auch nicht ohne Erfolg geblieben.

Wenn der herr Rezensent den Speffart in feinen

feitherigen Beziehungen ju feinen bermaligen Sauptabfats prten betrachtet und mit diesen ju einem in sich vollens deten Gangen abschließt; fo tann er freilich nicht meinen Ansichten beipflichten. welche von der Ueberzeugung ausgeben, daß, wenn der auswärtige Solzbandel im Gpeffart jum Bortheile der eigenen innern Industrie fucceffive beschränkt wird, die Lander, welche Soly von da feither bezogen haben, ihren Bedarf auf den vielen andern Wegen, welche ihnen offen fteben, vortbeilbafter au befriedigen vermögen, ale dies früher bei dem fast ausschließlichen Soly - Verkehre mit dem Speffarte der Fall gewesen ift. Man tauft jest ju Frankfurt und ju Main; verhaltnismaßig das Sol; viel moblfeiler als im Greffarte, und die bereits eröffneten unerschöpflichen Roblengruben ber Saar und der Rubr, und die noch eröffnet werdenden, auf den Rhein und Main fonturrirenden Roblenlager fichern fur die Butunft eine, die bochft mögliche Confumtion überfteigende Ausbeute ju fo billigen Breifen, daß es der höchste national sökonomische Migariff ware, wenn einerfeits Bayern feiner Speffarter Bevolferung nicht den vollsten Gebrauch der eigenen Holzproduction fuccessive zuzuwenden fich angelegen fein ließe, und andes rerfeits die Regierungen der übrigen, feither mit bem Sveffarte im bolj - Verfehre geftandenen Ufergegenden nicht den Berbrauch der wohlfeileren, nie abnehmenden, ftere junehmenden Stein = und Braunkohlen ze. ju vermehren, und jenen des Holzes ju vermindern fich beftreb. Dadurch, daß der Speffart feine holzproduction auf eine nügliche Weise selbst verbraucht, und nach dem Singerzeige ber Ratur an innerer Boltsthätigkent und Boblstand erfraftigt, wahrend das im Solg = Vertebre feither mit ibm gestandene Ausland successive feinen Bedarf auf eine ihm juträglichere Beife von andern Gegenben bezieht und badurch von dem Gewinne ber eigenen Arbeit mehr gurudlegt, ale bei bem früher bestandenen, faft ausschließlich auf den Speffart beschräntten Solzbandel. - vermehrt fich der allseitige Wohlftand, eröffnen fich neue Sandeleverbindungen und Begenden, Die einander feit= ber fremd waren, treten mittelbar ober unmittelbar in mechfelfeitigen commerziellen Berfehr und fordern fo die bochften national solonomifchen Awede Deutschlands.

Ī

Ich habe als unwandelbaren Grundfat aufgeftellt, daß der Wohlstand eines Landes sich nur dann naturgemäß und dauernd erheben und sichern tann, wenn gleichzeitig der Wohlstand der Umgebungen dadurch befördert wird, welche mit ihm in Berkehr fteben. Ein handel, bei welchem nicht beibe Theite, Wertsaufer und Räufer, burch die Ueberzeugung eines Gewinnes zu dessen Beles bung und Fortsetzung angezogen werden, kann nie eine Regierung befriedigen; denn ein Handel, bei welchem der Eine gewinnt, was der Andere verliert, ist Ueberliftung, Betrug oder Wucher. Eben so wie der Setreidehandel in den Hungerjahren 1816 u. 17 dem Wucher Thor und Thur geöffnet, und Maaßregeln von Seite der Regierung zum Schutze gegen denselben als höchst dringend nöthig hervorgerufen hat, — eben so haben sich in abnlicher Art die Folgen und Maaßregeln der Holzthenerungsjahre 1836 u. 37 zeigen mussen.

Wenn der herr Rezensent mir ben Borwurf macht: ,, ich hatte ben Speffart für fich, und nicht in Berbindung mit den ihn begrenzenden, holzbedurftigen Gegenden in Betracht genommen," so wird gewiß jeder Unbefangene ftaunen, der Seite 314 meiner Schrift gesagt findet:

"Die Freunde des Baterlandes (Baperns) erkemen, in dem zu Gunften diefer Städte (Frankfurt und "Mainz, die Hauptholzabsahsatzet für das Spessauter "Brandholz) Gesagten, nur das gleich sehr durch "Becht und Alugheit gebiligte Streben, dem vater- "ländischen Holzhandel mit dem nachbarlichen Auslande "jene einzig haltbare Grundlage zu verschaffen und zu "sichern, aus der mit dem sich steigenden Bortheile des "Produzenten gleichzeitig auch jener des Consumenten "im wechsteschigen Austausche der beiderseitigen Erzeugnisse erwachsen und erstarken kann."

"Bapem kann nur in der thunlichsten Beseitzung "plöglicher und auffallender Fluttuationen in dem Preise "des Holzes an Keinen Dauptübsahmern bei dem gleich-"zeitigen Streben fur besten allmablige, in sanften leber-"gängen erfolgende, der allgemeinen Erhöhung des Were, "thes der Güter und des Preises der Arbeit adäquaten "beit Gegenden seinem Holzhandel die relativ höchste "reine Handelsrente sichern, welche derselbe nach dem "Charakteristischen seiner Natur zu erreichen fähig ist."

Dieses eben so sehr zu Gunften bes ausländischen Handels in feiner mahren Bedentsamkeit, ale zum Gedeichen ben der inkändischen Industrie Gesprochene, habe ich mit Wärme der Beachtung empfohlen. Keineswegs will ich aber eine einseitige, kankliche Bevorzugung der Industrie vertheidigen und, wie der Herr Rezenfent ganz irrthümslich angiedt, Holztaren für die größeren Gewerbsanstalten verlangen, welche zum Nachtheile des Allgemeinen dies im Interesse individueller Zweite herunter gesept worden sollen. Nur billige und mäßige Tanen, solche näm-

lich, welche ben Preis bes bolges nicht über den natürlichen Standpuntt binaus fellen, find, ale mobithatig im Allgemeinen, fo wie im indivis duellen Bortheile wirfend, von mir erfannt worden. Ras mentlich habe ich am wenigsten verlangt, der Staat folle, (da ich aufällig unter andern auch Befiger eines Solgconfumirenden Etabliffements bin) gerade diefes vorzugeweife begunftigen, und beffen holibedarf unter ber Durchs fcnittstare bewilligen. Ber aber aus Schwäche ober Brribum folches Anftunen meiner Abficht unterftellen, und Diefes als Baffe jur Widerlegung und Betampfung meiner Schrift gebrauchen will, tann in ben Mugen aufgeflarter Staatsmanner nicht wohl als icharfblidender Bertheidiger ber Bahrheit angefeben werden, mohl aber als beren Bis derfacher, welcher Ginn und Bort verdreht, und biefe in ihrer Ifolirung bervorbebt, nicht in ihrer Berbindung und in ihrem Bufammenhange mit bem Gangen. Benn man vonforftlicher Seite mir vorhalten will, ich fene als Bertheidiger der Industrie Selbstbetheiligter und deshalb Parthei, fo treten die Staatsdomainenforstwirthe und die Anhanger ihrer Fachabgefchloffenheit in bei weitem grelleren Lichte als Gelbstbetheiligte und beshalb als Gegenparthei hervor: Rur Staatsforftwirthe, beren Birtfamteit auffer bem Bereiche ber Finangverwaltung liegt, - nur gelehrte Staatswirthe und Staaterechtstundige vermogen hier als porurtheilslofe Richter fich geriren ju wollen, und nur ihr Urtheil fann die Bahricheinlichteit einer unbefangenen Prüfung für fich haben. (Schluß f.)

Bur Raturgeschichte ber Schwane. (Schlug.)

Auf einer Reife, welche herr Dr. Sch ... in ben Jahren 1826 und 1827 burch Schweben und Rorwegen machte, marb er bei "Bergen" (Stiftsamt im Konigr. Norwegen, zwifchen Dronts beim, Christiania, Christianfand und ber Dorbfee) auf einmal burch ein, bem Unscheine nach von fernber flingenbes, schones Glodengelaute überraicht, wenigstens bielt er für ben Augenblid bie Rlange für nichts Anderes, und an ein folches Belante in Rormegen nicht gewöhnt, auch gar nicht in ber Rabe eines Dr: tes, wo ein folches wohl vorhanden fein tonnte, verfolgte er mit feinem Begleiter bie Richtung , and ber bas Gelaute ju ihnen Bam. Bu ihrer größten Ueberrafchung, bemertten fie auf einmal neben einen Belfen feche Schwane, ben bale boch aufgeftrect und den Schnabel nur wenig offen, welche biefe Tone anstimmten, bie in ber nabe freilich etwas Rreifchenbes, in ber Ferne aber etwas bochft Liebliches hatten, und, was am Bewundernswertber Ren war, in einem volltommen harmonischen " Moll" gusammen

stimmten, mit einer Reinheit, wie kein Rormann (bem bas Bleisch bieser Schwäne auch als Rahrungsmittel bient) zu singen im Stande ist. Ueber eine Biertel Stunde lauschten sie den Thieren zu, und der Sinn, in welchem man gewöhnlich bad Wort Schwannengesang gebraucht, ward ihnen klarer, als je eine Mythe ihn ihnen zu bilden vermochte. Das in der Winterszeit diese Schwäne bisweilen auch an die Kusten kommen, ersuhren diese Reisenden balb; das sie sich aber auch die in das Innere von Deutschland verstreichen — halten diese herren sur eine große Seltenheit.

Rach Dr. Meper und Dr. Bolf's ornithologischem Zaschenbuch Seite 500, ift ber Singichwan eben fo wenig ein Sanger, als ber ftumme Schwan ein ftummer Schwan ift, beffen Stimme aus einem Schnurren und Brummen, juweilen auch aus einem leifen, gartlichen Gequadel gur Begattungs: (Reihen) Beit beftebt, und welchem eigentlich die poetische Sabel angebichtet wird: "bag er por feinem Ende noch einen reigenden Gefang (ben fogenann: ten Schwanengefang) anftimme." Beil aber ber ftumme ober Boderfdwan, vermoge bes Baues feiner Luftrobre, die, ohne Beugung gerabe in bie Lunge geht, nichts als ein bumpfes Bifchen hervorbringen tann, fo muß ber eigentliche Schwanengefang mobl bem Singidmane jugefdrieben werben. . Meyer und Bolf batten einen Singichwan ein ganges Jahr lebendig, borten aber außer einem einformigen, nicht febr ftarten Zon, ber wie ", Ang" flinge, nie andere Tone von ibm, und es icheint biefen herren: ale fei bie gabel bes Schwanengefanges eber burch bas ftarte Gefaufe, welches ber fogenannte Singfchwan mit feinen flugeln im Strefe chen (Bliegen) macht, als burch feine Stimme allein entftanben. Diefes Gefaufe, wenn mehrere biefer Bogel fich verfammelt bas ben, und jufammen ftreichen, wie bies jur Strich: und Buggeit geschiebet, und ihre einformigen Tone bagu boren laffen, mag wohl, besonders in langen bunteln Binternachten, ben Islandern, und anbern nicht febr mufitalifchen Boltern, ein angenehmer Ges fang fein.

Das Bruftbein des Singschwans, bilbet eine boble Kapfel, ungefähr so wie beim Kranich (Ardea Grus Linnee, Grus cinerea Bechftein), die zur Aufnahme eines beträchtlichen Theils der Lusteröhre dient. Diese fällt gerade herab in diese hohlung, schlägt sich bann um, wie eine Trompete, wird durch einen Knorpel versengert, und macht dann eine zweite Beugung, um sich in die Brusthbble zu senken.

Mannchen und Weibchen haben einen gleichstemigen Lufts röhrenbau und es unterscheibet sich bas lettere auch in nichts in demselben von dem erstern, wie herr Pofrath Dr. Mever zu Offenbach aus eigener anatomischer Untersuchung ersehn hat. Die mehrsten Ornithologen behaupten das gerade Gegentheil und se gen: "das Weibchen habe keine trompeten artige Luströhre." Gewiß haben diese Schriftseller nicht selbst Untersuchungen aus gestellt, sonst würden sie es Anders gefunden haben! Aldroand, Willugdy, Pennant, Schneider und Latham (Transact. of the Linnean society vol. IV. t. 12. f. 1.) haben diesen wundere baren Luströhrenbau genau beschrieben und die mehrsten ihn auch abgebildet.

Redacteur : Forstmeister St. Behlen. — Berleger : 3. D. Sauerlander in Frantfurt a. M.



Forst-und Jagd-Beitung.

Einige Worte über die Kritif meiner Schrift: "Des Speffarts Holghandel und Holz verbrauchende Industrie" ze.

(Solug.)

Bon diefem unbestreitbaren Sabe ausgehend, wird daher nicht auffallen, wenn in der oben bezeichneten forstmannischen Rritit von ber bemeldeten Schrift bas gefagt wird, was nicht barin ftebt, und bas nicht gefagt wird, was darin febt. Berfinlichteiten bilden den Eingang, Berfonlichkeiten den Schluf. Dazwischen ift die geistreiche Lehre des großen Abam Smith von der freien Entwickelung und Bewegung der Privat-Thatigkeiten und Krafte in einer Weise kommentirt, daß ibre Berebrer und Anbanger eine folche, die tiefere Erfenntnif ber Ratur und des im Staate ber freien Bewegung fich minder oder mehr begebenden Dens ichen fo empfindlich berührende Vertheidigung der freien Concurreng bei ber Produtten - Berwerthung aus ben Staatswaldungen in Schut ju nehmen fich tanm bewogen finden durften. Ich balte mich diefes Erfolges um fo mehr versichert, als ich, obnerachtet der febr beredten Belehrung des herrn Rezenfenten die Ueberzeugung nicht an perdrangen vermag, daß in der fraglichen Schrift teis ne so offenbare Digdeutungen der Grundprincipien der Rational Detonomie vortommen, als beren in ber angezeigten Kritif, so sehr auch solcher Niemand das diftinguirte, geiftreiche Beprage einer lebendigen, gewandten Dialettif absprechen wird, ju finden sein mögen.

Selbft der gelehrte Freund des herrn Rezensenten, Berr Oberbandireftor E. Rronte in Darmstadt, wird bei Erörterung des Prinzips der Staatsforftverwaltung in der Citation seiner sehr werthvollen Abhandlungen über

Raatswirthschaftliche Gegenstande Ach nicht auf das Angenehmfte berührt finden. Benn berfelbe S. 4 u. 5 fagt : "die nachstebende Unterfuchung aber Diefe Frage wird "meiftens nur eine Auseinandersehung des feit Smith "von den beften ftaatswirthschaftlichen Schriftstellern an-,,ertannten Fundamental - Grundfates der National - und "Staatswirthichaft fein, daß ein jeder Denfc ben "reinen Grerag feines Bermogens und feiner "Arbeiten oder fein Einkommen fo viel als "möglich ju vermehren trachtet. Sonach tanu "diefe Untersuchung teine auffallend neue Resultate ge-"währen." - fo fteht fcon von vorn berein diefem unbedingten Betenntniffe im hinblide auf die Lehre Smith's in feinem unfterblichen Berte "Untersuchungen ber Ratur und Urfachen von Rational-Reichthüs mern" 5ten Buche, 2ten Sauptftude und 1ten Theile. wo von dem Ertrage ber Staatslandereien, namentlich der Kronforke die Bede ift, das Pringip der Segatsforft verwaltung, als dem allda aufgestellten Fundamentale Grundfage ber Rationals und Staatswitthichaft sumiber, geradezu entgegen. Durch bas Monopol der Staatsforft verwaltung nicht allein, sondern durch die in gant Deutschland, in der jungften Beit insbesondere, als nöthig erfannte Berücksichtigung und Beauffichtigung ber Corporations = und Privat = Baldungen von Seite des Staats ist die Brivatthatigfeit in der Erwerbung und Benugung des Baldeigenthums fo beschränft, wie dies in feinem andern Zweige der Bodenfultur der Fall ift. Die Grunde, melche diefe, die freie Privatthatigfeit fo febr beengenden Maakregeln zu rechtfertigen vermögen, fonnen beshalb nur in der Geltendmachung allgemeiner höherer und befonderer lotalen Rudfichten für bas gefammte innere Bolfbleben, als Ergebnig ber Bechfelwirfung aller geifti. gen und materiellen Rrafte und Thatigfeiten, ihre Aner-

fenntnig erlangen. Wer die Nothwendiakeit und Ruslichkeit der Staatsforftwirthschaft vertheidigt, tann besbalb nicht gleichzeitig dem Brinzipe der freien unbedings ten Concurreng bei ihrer Broduften = Bermerthung bulbis gen. Ber aber biefes thut, gleicht bem Argte, welcher dem von unregelmäßiger Bollblutigfeit angegriffenen Patienten die wohlthätige Birfung der ihm dargereichten beruhigenden Argneim Rrnichtet indem er Michgeitig den Gerfift reffender Speifrit und aufremuder Befratte amerdnet. Ber Donopolen bes Stagts ift die freie unbedingte Concurrenz die verderblichste Maxime der Finangpermaltung, das todtende Miasma der Auflosung des moratischen Berbandes swifchen Regierung und Regierten, Die trübfte Quelle des junehmenden Pauperismus unferer Beit und Die fraftigfte Unterfeitung bes Wucherd, welcher vorzuglich, indem der Breis, der unentbehrlichften Lebensbedürfniffe, unter diefen vor allem das Soli, plots lich über frinen naparlichen Standpuntt gefteigert wird, mit der gleichzeitig badurch vermindert merdenden Arbeit bervorgebt und wachft. Mur durch ortliche Berbaltniffe bedingt, founcu: öffentliche Berfteigerungen and nahm dweife unfchablid, ja felbit nablich fein. In der Regel ift aber unbeftreitber bie Abgabe bes Holzes aus den Staatswaldungen unter den Ginaanas erörterten Boraussenungen gegen Rablung, einer der Bodenrente des umgebenden Saulandes entsprechenden, verhaltnifmäßigen Taxe ber lopalfte Weg ber Regierung, und ber sicherste und daneend einträglichste für eine weife Rinausverwaltung, welche bie Quellen ihres Gintommens in dem rubigen, gedelblichen Forsichreiten aller einander Apechfelleitig unterftütenden materiellen Thätigfeiten fuche, und nicht in dem plotlichen Erhaschen und in der Aus-Deutung eines augenblicklichen, auf Roften des Mittel-Randes und der ärmeren Glaffen abgerungenen Gewinnes.

Eine Regierung, welche fich ju einem Spetulanten bevahwürdigte, begabe fich ihrer erhabenften Burbe, und ftelite das Intereffe bes Regenten als verschieden von dem Intereffe des Regierten, diesem gegenüber. Es wurde dann von Bedeinsamteit, mas herr Kronde in dem Motto seiner, von dem hrn. Rezensenten empfohlenen, ftantswirthschaftlichen Abhandlungen zur Beherzigung erneuert in Erinnerung bringt:

"Das Uebel erreicht in einem Staate feinen böchsten "Gipfel, wenn es verkehrten Menschen gelingt, ben "Regenten zu bereden, daß sein Jutereffe von dem "Interesse seines Bolkes verschieden sei. Dann wird "der Fürst ber Feind seines Bolkes sein."

Friedrich der Große.

Ber wird sich nicht freuen, ju boren, daß die Kon. Bayerische Regierung eine eben so weise als wohlthätige Beschräntung in der freien Concurrenz bei der Berwerzthung der Forstprodukte aus den Domainenwaldungen hat eintreten lassen, und damit gleichzeitig mit der Abhilfe der Holztheuerungs Salamität, welche die gesammte Bevölkerung ohne Ausnahme hart gedrückt hat, den Preis des Holzes, auf seinen natürlichen Standpunkt zusrückzusühren bemist ist. War mird sicht für betrechte gendsteh Theilnahme vernehmen, daß ber gingende, konthen wirthschaftliche Erfolg dieser wohlthätigen Maaßregeln nicht allein auf die allgemeine Wohlfahrt Bayerns sichts dar und kräftig eingewirtt hat, sondern auch auf jene der Nachbarlande, welche mit ihm im Forstproduktens Verkehre stehen ?

Wenn ohnerachtet dieser Ergebnisse und bet' Thatsache, daß die Grundsätze und Vorschläge für die entsprechendste Erledigung des fraglichen Gegenstandes höheren Orts billigender Anerkenntuss und der Uebereinstimmung mit den getroffenen Regierungs - Maastregeln sich
exfreuen, — der praktische Werth der Schrift dennoch
bestitten wird, so darf man sich auch nicht nundern,
daß der Herr Rezensent den Grundgedaufen, welcher die
Schrift von der ersten die zur letzen Zeile, in ununtenbruchener Verbindung burchzieht, nicht weachtet, und
nicht von ihm ausgehend, Lob und Tadel der Euwichlung ihrer Einzelnheiten und deren Merzweigungen und
Verfettung zu dem homogenen Ganzen zugerheils hat.

Und doch ift diefer Gedaufe von der erhabenen Idee Bervollenmmnung ber socialen Ondunus dunchdrungen, den Menerften Tiefen des Meusten treu befreunder, fiet und unwandelbar durch die ihm zwe Seite gebenden bifte rifchen Rechte der Bergangenheit mid durch iene derlichen der Gegenwart geschützt und der Antunft verschnend entgegengeführt durch die flegenden Fortschritte der Sumanität und Lopalität, welche in unsepen Angen immer kräfeler Murtel fassen und beranwachsen Aus steigenden Wohle der Ragierer und Regieven.

Wenn der herr Rezensent sagt, daß in dem Aton Abschnitze über den Hollanderholzbandel nur Besanntes gesagt sei, so will ich gerne glauben, daß dieses nicht gestissentlich geschehen ift, sondern annehmen, daß dieser Abschnitz bochft flüchzig von Ihm durcheilt worden ist; denn es möchten sich hier gerade viele Data und Norigen vorfinden laffen, welche nirgends an einem andern Ortz dereits gesagt sind, — jum Theile Mittheilungen, welche mir auf halbossisiellem Wege als Auszug eines, von einem Konigs.

Riederländischen Marine . Beamten erstatteten amtlichen Sutachtens jugetommen find. Noch viele andere Rotizen in Bayern gesammelt, find hier, so viel mir bekannt, jum erstenmale erschienen, und wenn sie gleich keinen offiziellen Charatter für ihre Slaubwürdigkeit aufzuweisen vermögen, so wird gerade hier Niemand auf offiziellem Wege diese Augaben widersprechen, wenn dies gleichwohl nicht an andern Orten der Schrift der Fall sein wird.

Möge der herr Rezensent mir zu gut halten, wenn ich mich freimuthig und offen ausspreche, sino ira et stadio, lediglich im Interesse der Sache und im Geiste der Humanität, welche in dem materiellen wie in dem geistigen Leben das Prinzip absoluter Freiheit als eine philanstrophisch fromme Verirrung, oder als eine bald eitte, das frivole Erburt des crassene Egvismus zu allen Zeizen erkannt hat.

Freunde der Wiffenschaft, erlaube ich mir indessen auf die Beurtheilungen aufmertsam machen zu wollen, welche in der allgemeinen polytechnischen Zeitung No. 7. vom 15. Febr. in den Jahrbüchern der Geschichte und Staatswissenschaften von Bölit, Januar - heft, und in den Götztingenschen gelehrten Anzeigen vom 1ten Mai I. J. entbalten sind. Welcher Werth in diesem letzen, anerkannt gediegenen, unter der Aufsicht der E. Geselschaft der Wisselschen wird, wolle der geneigte Leser aus dem hier folgenden Schlussate ermessen:

"Möge dieseer Schrift: von Geiten der Staatsbehör"den die Aufmerksankeit geschenkt werden, welche sie
"in so hohem Grade verdieut; mögen die Borschläge
"des Versassers einer gründlichen und unpartheisschen
"Prüfung unterworfen werden, und ans ihrer Be"rücksichtigung dem Spessarte, welchem die Natur so
"starke Bebel der Gewerbthätigkeit und des Wohlstan"des verliehen hat, die Vortheile erwachsen, welche der
"Gegenstand der Wünsche und des Bestrebens des pa"triatischen Verfassers sind."

Mindestens wird in jedem Falle dem undefangenen Lefer aus ber nabern Bergleichung aller bisher erschile, nenen Kritiken nicht entgeben, daß eine Schrift, welche von allen allgemein wissenschaftlichen Blättern, die bis jest eine Anzeige gegeben haben, mit der forgfamsten und ehrendsten Empfehlung analysirt worden ist, ihren Gegens fand von dem behern und wahren Standpunkte aus richtig und fräftig erfaßt haben mag; feie auch, daß forfitiche Literatur. Biliter, viellicht auch noch ein ans deres irre geleitetes Blatt, durch influirende Persönlichteis

ten eine der Sache entfremdete Beurtheilung geltend mochen ju wollen fich bemubt.

Man hat auch, wie die Sage geht, in gewissen Kreisen des Baterlandes lange berathen, ob man die Schrift ignoriren oder sie widerlegen soll, und endlich sid Letteres entschieden. Bu errathen, was da tommen wird, mag nicht schwer sein; — in allen Fällen jedoch glaube der geneigte Leser, daß ich die Antwort nicht schuldig bleibe: Ut cooperatores voritatis almus.

Michaffenburg ben 30. Mai 1838-

Dr. Daniel Ernft Muller, Ronigf. Baper. Sonimeifter a. D.

Radelhölzer burch Steckreifer fortgepffange.

Bei dem regen Streben und ben Fortschritten, welche die Botanik in unsern Zeiten gemacht, darf der Forttmann nicht saus men, sich überall umzusehen und auszumerken, aus das, was er in sein Bereich zieben könnte und sollte; benn es geht raschen Schritztes voran und wer nicht miteilen kann, bleibt eben auf bem abten Plaze steben. Es ware zu viel verlangt in allen Kachern Schritt zu halten; aber von der Naturgelchichte der Polzarten wissen wir nie genug, denn das Leben der Malt der hängt ja vorzugsweise von ibren Lebren ab, und eben diese Leben ist es, was wir vorzugsweise zu fürdern haben. Das Uedrige giebt sich danz von selbst.

Bon was ich bien neben will, betrifft big Dermebrung ber Bichten und Sannenarten (famie mehrere Caniferen (gapfentragende) burch Stedlingel

Es ist zwar nichts ganz Neues, daß dunch Absender die Sichte zur Bermehrung gebracht werden tann, wie in einen das lengtes Jahrgange dieser Blätter bekannt gemacht wordenn: allein. Ass alse Soniferen dumb: Steiklunge zur Bewerzetung gehyacht werden, wied Bielen noch neu sein, daber nicht nandtig, dabser nige bier einzuschalten, was in diesen Betreff in der Berlinss Gartenzeltung 1837 Nr. 47. S. 374, hierneben bekannt gemacht wird; zumal diese Blatt wohl wenigen Lesern der Forstzettung zusommt und, wenn auch gleich das Mitgetheilte mehr zu den Sarten und Gewächshaus Experimenten gehört, als dazu unsew Praxis zu dereichern, so wird und diese Erdehrung doch dahin sühren, unsers wissenschaftliche Kenntmisse zu vermehren und darthunt das die Unterschiede von Laub und Nadelholz, wie wir sie see nobhnlich annehmen, wehr auf duster Kennzeichen als Organis steinosverschiederscheit gegründet sind.

herr B. Dr. Einbfay, ein englischer Gariner, berichter und Rachfolgenbes:

"Um mir junge Pffangen von Conferen ju verfihaffen, ber baufig verlange und gesucht werben, und it. Ermangelung von

frischem Saamen, ber oft schwer zu erhalten ist, kam ich auf ben. Gebanken, bieselben burch Stecklinge zu vermehren, ba es mir aus frühern Ersahrungen bekannt war, daß die gewöhnslichern Arten auf diese Weise sich leicht kultiviren lassen und nicht leicht fehlschlagen. Es ist mir dies auch volltommen gelungen, und seit dem Jahre 1835 bis jeht, erziehe ich die Coniferen aus Stecklingen, welches ohne Zweisel die schnellste Methode sein dürfte, eine hinlangliche Vermehrung zu erzielen.

Bon folgenden Arten haben fich bie Stedlinge gut bewurzelt:

Taxus baccata, variegata (Cibe.).

Juniperus recurva, Tournefortii, expansa, prostrata uno nana.

Abies Morinda, Douglasii, Menziessi, Webbiana, brasiliana, amabilis nobilis, Picta, Picea, excelsa unb nigra, Larix europaea (Lame).

Cedrus libani und Deodara (Ecber).

Pinus excelsa, monticola, Cembra, halepensis une sylvestris.

Araucaria imbricata.

Cunninghamia lanceolata.

Die geeignet efte Beit Stedlinge ju machen ift ber Derbft, obgleich auch ber Frubling fich bftere bazu eignet.

Die kleinsten 3weige von 2 — 3. Boll Lange, die mur eben erft verholzt, also in bemselben Jahre gewachsen sind, ziehe ich allen andern vor und stede sie am Ansang ober auch bis Ende October.

Die Stecklinge werben bicht unter dem jungen Polze abgeschnitten und in ein Gefäß mit feinem weißen Sande gesteckt,
welcher vorher mit einem geringen Theil Peideerde gemischt worden, was jedesmal besser ist, als wenn ganz reiner Sand genommen wird; Bodenwarme ist nicht unumgänglich nothwendig, obgleich sie zu gewissen Beiten anwendbar ist; höchst gesährlich ist se jedoch zu Ansange; wenn die Stecklinge gemacht sind. Während der ersten, 5 — 6 Wochen ist es rathsam die Stecklinge mit Glasglockin zu bedecker, und an irgend einen schatzigen Ort im Bewächsbause, welches 10—12° R. Währme enthalt, zu stellen,

Spatter wird ihnen eine eigene Bobenmarme gegeben, die

mit ihrem Bachsthum im Berhaltnig fteht.

Es wird oft bezweifelt, daß Stecklinge von ben 3weigen ber Coniferen eben so gute Pflanzen bilben, als, wenn sie aus bem Saamen gezogen werben, oder wenn man die Köpfe der Coniferen zu Stecklingen verwendet hat; jedoch tann ich versichern, daß aus sammtlichen Stecklingen sich gute Pflanzen gebildet haben, die in einem Jahre eine Höhe von über 6 Joll erreichen. Es ist gezwiß Wielen bekannt, daß aus Ablegern und selbst aus Spigen der untern Aeste der gewöhnlichen Tanne gute Pflanzen hervorzgingen und ich meine, wenn dieß durch Ableger bewerkstelligt werden kann, warum soll es nicht durch Stecklinge geschehen können?

Bei biefer Gelegenbeit mug ich auch wieder auf bas Pfro p= fen ber Birbeltiefer, worüber ich Giniges im Dapbefte 1835 p. 242 jur Renntnig gebracht babe, jurudfommen, um foldes ebenfalls nur als Berluch anzuempfeblen, um biefen feltenen Baum einzuführen, indem das Gelingen burch Ofropfen auf bie gemeine Riefer burch ein 20 Jahr altes Exemplar zu Biegel= hütte (zunächst Kulmbach in Oberfranken) nachgewiesen werden tann. Chenfo find vor 15 Jahren in ber Schweiz bei Interlatten folche Pfropfversuche auf die Weymouthetiefer mit dem beften Erfolg gemacht worben. Dag biefer Alpenbaum auch in ebenen Gegenben gebeibe, murbe fpeciell in ber oben angeführten Rotig nachgewiesen und zeither eine neue Erfahrung im Speffart in ber Plantage des Reviers Rothenbuch gemacht, wo ein kleiner Horft von Birbeln neben füßen Raftanien berangewachten ift. Indbefonbere mare jeboch bie Bermehrung burch Ableger bei bem Zaxus ein Gewinn für ben Balbbau, um biefer allmablig aussterbenden beutschen Solgart aufzuhelfen, ba mehrere Berfuche, fie burch Saamen fortzupflangen, mir oft, und wahricheinlich aus bem Grunde nicht gegludt find, weil bei ben gang getrennten Bluthen und Seltenheit ber Stamme überhaupt, es öftere an ber erforberlichen Befruchtung gefehlt baben mag (?) baber auch bei ber Bermebrung burch Stecklinge barauf zu feben, folde von mannlich en wie von weiblich en Baumen zu erhalten, bamit es nicht gebe, wie bei ber italienischen Pappel, bie fich, wie bekannt, in gang Deutschland nur von einem wei blichen Exemplar vermehrt bat, wenigstens nicht befannt ift, ob in andern Gegenden fich mannliche Stamme porfinden. -

(60.)

Unfrage.

Um auf ber Jagd schnell laben zu können, bedient man sich (bekanntlich) ber Patronen, welche hoble Eplinder von Blech oder Polz sind, in beren Mitte eine Scheidewand angebracht ist, um auf ber einen Seite die Pulverladung, und auf der andern Seite die Schrot: oder Augel-Ladung einzufüllen. In neuerer Zeit empsiehlt man zur Wogelsagd die Patents bratdpatronen, welche vorzüglich für alle Arten Keinern Wildspreies besonders geeignet sein und die auch in der ungeübten Pand ihre so überraschende Wirtung auf den ersten Blick zeigen sollen, so daß sie ein eben so schnell als sicher wirkendes Zerzstörungsmittel für die ächte Jagdlust darbieten. Vid.: Allges meine Korst und Jagd-Beitung, Jahrgang 1838. Monat Fesbruar Seite 203.

Auf welche Art und Weise werben biese Jagbgewehrpatents brathpatronen angefertigt, und worin besteht ber jur schnellen Bertisgung bes Bogel und geringern haarwilbes so fehr beitras gende Effect?

Einsender dieses bittet in dieser Beitschrift um gefällige Be-



Forst-und Jagd-Beitung.

Die Anlegung von Campen gur Holzpflanzen:
Erziebung.

An einigen Orten wird bei Anlegung der Campe, worin man holzpflanzen zur Verfetung erzieht, ein durch den guten Erfolg bemährtes Berfahren eingehalten, melches allgemein befannt ju werden verdient, indem baburch, neben mehrerer Boblfeilheit gegen die frühere Behandlungsweise, das fo baufige Bertrodnen der eben aufgeteimten Pflangchen bei eintretender anhaltender Durre, fowie auch das Aufsprießen von Gras in den Saatrinnen vermieden, gegentheils vielmehr ein befferes Gedeiben der Bflanzen und der regelmäßigste Stand derselben erzielt wird. Bon der übrigens auch wohl jedenfalls vortheilhaftesten Art der Anlegung der Campe in Rinnen ist bier nämlich nur die Rede, und besteht das fragliche Berfahren darin, daß man nach gehöriger Lockerung des möglichst ebenen, nicht steinigen Bodens, die Saatrinnen mittelft des Rades eines ju dem Behufe eigende gefertige ten Schubkarrens bergestellt. Die Form der mit eisernen . Reifen versehenen Felgen des Rades dieses Schubkarrens, ber nach Art der fogenannten Soblfarren, Dreckfarren, einen Raften bat, worin man ju mehrerer Beschwerung, Bebuf des angemeffenen Gindruck in den Boden, nach Erforderniß Steine legen fann, nach Maakgabe des mehr thonhaltigen oder mehr sandigen, also mehr dichten oder lodern Bodens, um die Rinnen von der jur Gaat und demnächftigen Bffangen-Ausstechung geeigneteften Art gu erhalten. Der folder Gestalt vorgerichtete Rarren wird nun von einem ftarten Manne auf den Rinnenlinien entlang geschoben, so daß das Rad deffelben gerade die jum Bebufe über die Erdfläche gezogene Linie verfolgt und es fann an den Orten, wo bindender Boden aufzulodern ift, daber ber Rarren mit Steinen fehr beschwert werden muß, vorn noch ein anderer Mann jum Ziehen vorgespannt werden. Nach der Ausstreuung des Saamens in die Kinsnen, in welchen der Boden, wenn, nach Maasgabe seiner Mischung und seines Feuchtigkeitsgrades, richtig verfahren worden, eine Dichtigkeit erhalten haben wird, wie sie dem Keimungs-Prozesse des Saamenkorns und der demnächstigen Ernährung der Pflanzen entspricht, schreitet man zu der Beseckung des Saamens mittelst fein gepülverter, leichter Erde oder, was jedenfalls am vorzüglichsten ist, mit Kohlenstübbe, ein hiezu vorzügliches Material, welches dort, wo Waldstohlungen Statt sinden, leicht zu erhalten ist, indem man den vorzurichtenden Pflanzeamp nur in der Nähe einer Roblstätte anzulegen brauche, auf welcher sich die Stübbe noch vorsindet. Durch diese Bedeckung wird die Ausdünsstung der Feuchtigkeit im Boden verhindert.

Dieses Verfahren, welches, wie ich weiß, ber herr Oberförster Bennede in Braunschwenda, in der Grafschaft Mannsfeld, ichon langft mit dem beften Exfolge eingehalten hat, ift nicht toffspielig und da der ben Rarren ichies bende Arbeiter dabei gar nicht langfam geben barf, fondern einen thunlich schnellen Schritt ju halten gezwungen ift, wenn er das, feine Arbeit fehr erfchwerende, ju tiefe Einschneiden des Rades vermeiden will, so wird flar, daß das Verfahren rascher von Statten geht, als wenn die Saatrinnen mit der Sade oder einem fonftigen Inftrumente durch Menschenhand gezogen werden und daß demnach daffelbe fogar billiger als diefe lettere bis berige Manipulation ju fteben tommt. Aber felbit menn diese größere Boblfeilheit nicht vorläge, fo wurden bas fichere Gedeihen der Pflanzen und der völlig regelmäßige Stand derfelben, welcher ihre Aushebung und binsichtlich der Fichten die angemeffene Bereinzelung in die ju versegenden Buschel so febr erleichtert. fur ben Mehraufwand entschädigen.

frischem Saamen, ber oft schwer zu erhalten ist, kam ich auf ben Gebanken, bieselben burch Stecklinge zu vermehren, ba es mir aus frühern Ersahrungen bekannt war, daß die gewöhns lichern Arten auf diese Weise sich leicht kultiviren lassen und nicht leicht sehlschlagen. Es ist mir dies auch vollkommen gelungen, und seit dem Jahre 1835 bis jeht, erziehe ich die Coniferen aus Stecklingen, welches ohne Zweisel die schnellste Methode sein dürfte, eine hinlangliche Vermehrung zu erzielen.

Bon folgenden Arten baben fich bie Stedlinge gut bewurzelt :

Taxus baccata, variegata (Cibe.).

Juniperus recurva, Tournefortii, expansa, prostrata unb nana.

Abies Morinda, Douglasii, Menziessi, Webbiana, brasiliana, amabilis nobilis, Picta, Picea, excelsa unb nigra, Larix europaea (Larme).

Cedrus libani und Deodara (Ceber).

Pinus excelsa, monticola, Cembra, halepensis und sylvestris,

Araucaria imbricata.

Cunninghamia lanceolata.

Die geeignet efte Beit Stecklinge zu machen ift ber Derbit, obgleich auch ber Fruhling fich bftere bazu eignet.

Die kleinsten 3weige von 2 — 3 Boll Lange, die mur eben erft verbolzt, also in bemselben Jahre gewachsen find, ziehe ich allen andern vor und stede sie am Anfang ober auch bis Ende October.

Die Stecklinge werben bicht unter dem jungen Polze abgeschnitten und in ein Gefäß mit feinem weißen Sande gesteckt,
welcher vorher mit einem geringen Theil Peideerde gemischt worben, was jedesmal besser ist, als wenn ganz reiner Sand genommen wird; Bodenwärme ist nicht unumgänglich nothwendig, obgleich sie zu gewissen Beiten anwendbar ist; höchst gesährlich ist se jedoch zu Anfange; wenn die Stecklinge gemacht sind. Während der ersten. 5 — 6 Wochen ist es rathsam die Stecklinge mit Glasglocken zu bedecker, und an irgend einen schattigen Ort im Gewächsbause, welches 10—12° R. Wärme enthält, zu stellen,

Spater wird ihnen eine eigene Bobenwarme gegeben, bie

mit ihrem Bachsthum im Berhaltnig fteht.

Es wird oft bezweifelt, daß Stecklinge von den Aweigen der Evniferen eben so gute Pflanzen bilben, als, wenn sie aus dem Saamen gezogen werden, ober wenn man die Kopfe der Coniseren zu Stecklingen verwendet hat; jedoch kann ich versichern, daß aus sammtlichen Stecklingen sich gute Pflanzen gebildet haben, die in einem Jahre eine hobe von über 6 Boll erreichen. Es ift gewiß Wielen bekannt, daß aus Ablegern und selbst aus Spigen der untern Aeste der gewöhnlichen Tanne gute Pflanzen hervorzgingen und ich meine, wenn dieß durch Ableger bewerkstelligt werden kann, warum soll es nicht durch Stecklinge geschehen können?

Bei biefer Gelegenbeit muß ich auch wieber auf bas Pfronfen ber Birbeltiefer, worüber ich Giniges im Manbefte 1835 p. 242 jur Kenntnig gebracht babe, jurudkommen. um foldes ebenfalls nur als Berfuch anzuempfehlen, um biefen feltenen Baum einzuführen, indem das Gelingen durch Ofcopfen auf bie gemeine Riefer burch ein 20 Jahr altes Eremplar zu Biegels butte (zunächst Kulmbach in Oberfranken) nachgewiesen werben tann. Chenfo find vor 15 Jahren in ber Schweiz bei Interlatten folche Pfropfversuche auf bie Weymouthetiefer mit bem beften Erfolg gemacht worden. Dag biefer Alpenbaum auch in ebenen Gegenben gebeibe, wurbe fpeciell in ber oben angeführten Rotig nachgewiesen und zeither eine neue Erfahrung im Speffart in ber Plantage bes Reviers Rothenbuch gemacht, wo ein kleiner Horft von Birbein neben fußen Raftanien berangewachfen ift. Inebesondere ware jedoch die Bermehmung durch Ableger bei dem Taxus ein Gewinn für ben Balbbau, um biejer allmablig aussterbenben beutschen Solzart aufzuhelfen, ba mehrere Bersuche, fle burch Saamen fortzupflanzen, mir oft, und wahrscheinlich aus dem Grunde nicht geglückt find, weil bei den ganz getrennten Blutben und Seltenbeit der Stamme überhaupt, es öftere an ber erforberlichen Befruchtung gefehlt baben mag (?) Es ware baber auch bei der Bermehrung burch Stecklinge darauf zu seben, solche von männlichen wie von weiblichen Baumen ju erhalten, bamit es nicht gebe, wie bei ber italienischen Pappel, bie sich, wie bekannt, in gang Deutschland nur von einem weiblich en Exemplar vermehrt bat, wenigstens nicht bekannt ift, ob in andern Gegenden sich männliche Stämme vorfinden. —

(60.)

Unfrage.

Um auf ber Jagb schnell laben zu konnen, bebient man sich (bekanntlich) ber Patronen, welche hohle Eylinder von Blech oder Polz sind, in beren Mitte eine Scheibewand angebracht ist, um auf ber einen Seite die Pulverladung, und auf der andern Seite die Schrot: oder Augel: Ladung einzufüllen. In neuerer Beite empsiehlt man zur Bogeljagd die Patentbrathpatronen, welche vorzüglich für alle Arten kleinern Wildepretes besonders geeignet sein und die auch in der ungeübten Pand ihre so überraschende Wirkung auf den ersten Blick zeigen sollen, so daß sie ein eben so schnell als sicher wirkendes Berzstörungsmittel für die ächte Jagdlust darbieten. Vid.: Allgemeine Korst und Jagd:Beitung, Jahrgang 1838. Monat Fesbruar Seite 203.

Auf welche Art und Weise werben biefe Jagbgewehrpatents brathpatronen angefertigt, und worin besteht ber zur schnellen Bertilgung bes Wogel= und geringern haarwildes so sehr beitragende Effect?

Einsender biefes bittet in biefer Beitschrift um gefdlige Be-



Forst-und Jagd-Beitung.

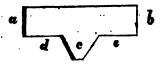
Die Anlegung von Campen gur Holzpflanzen: Erziehung.

An einigen Orten wird bei Anlegung ber Campe, worin man Holzpflanzen zur Verfetzung erzieht, ein durch den guten Erfolg bewährtes Berfahren eingehalten, melches allgemein bekannt zu werden verdient, indem dadurch, neben mehrerer Bohlfeilheit gegen die frühere Behandlungsweise, das fo baufige Bertrodnen der eben aufgefeimten Pflangchen bei eintretender anhaltender Durre, fowie auch das Aufsprießen von Gras in den Saatrinnen vermieden, gegentheils vielmehr ein befferes Gedeiben der Pflanzen und der regelmäßigste Stand derselben erzielt wird. Von der übrigens auch wohl jedenfalls vortheil= haftesten Art der Anlegung der Campe in Rinnen ist hier nämlich nur die Rede, und besteht das fragliche Verfahren darin, daß man nach gehöriger Lockerung des möglichst ebenen, nicht fteinigen Bodens, Die Saatrinnen mittelft des Rades eines ju dem Behufe eigende gefertige ten Schubkarrens hergestellt. Die Form der mit eisernen Reifen verfebenen Felgen des Rades diefes Schubkarrens, der nach Art der sogenannten Hohlkarren, Dreckfarren, einen Raften bat, worin man ju mehrerer Befchwerung, Bebuf des angemeffenen Eindruck in den Boden, nach Erforderniß Steine legen tann, nach Maaggabe des mehr thonhaltigen oder mehr fandigen, also mehr dichten oder lodern Bodens, um die Rinnen von der jur Saat und demnächstigen Uffangen-Ausstechung geeignetesten Art gu erhalten. Der solcher Gestalt vorgerichtete Rarren wird nun von einem ftarten Manne auf den Rinnenlinien entlang geschoben, so daß das Rad deffelben gerade die jum Bebufe über die Erdfläche gezogene Linie verfolgt und es tann an den Orten, wo bindender Boden aufzulockern ift, daber der Rarren mit Steinen febr beschwert werden muß, vorn noch ein anderer Mann jum Ziehen vorgespannt werden. Nach der Ausstreuung bes Saamens in die Rinsnen, in welchen der Boden, wenn, nach Maasgabe seiner Mischung und seines Feuchtigkeitsgrades, richtig verfahren worden, eine Dichtigkeit erhalten haben wird, wie sie dem Keimungs-Prozesse des Saamenkorns und der demnächstigen Ernährung der Pflanzen entspricht, schreitet man zu der Bedeckung des Saamens mittelst fein gepülverter, leichter Erde oder, was jedenfalls am vorzüglichsten ist, mit Kohlenstübbe, ein hiezu vorzügliches Material, welches dort, wo Waldstohlungen Statt sinden, leicht zu erhalten ist, indem man den vorzurichtenden Pflanzeamp nur in der Nähe einer Kohlstätte anzulegen brauche, auf welcher sich die Stübbe noch vorsindet. Durch diese Bedeckung wird die Ausdünsstung der Feuchtigkeit im Boden verhindert.

Diefes Berfahren, welches, wie ich weiß, ber berr Oberförster Bennede in Braunschwenda, in der Graffchaft Mannefeld, ichon langft mit dem beften Erfolge eingehalten hat, ift nicht toftspielig und ba ber ben Rarren ichies bende Arbeiter dabei gar nicht langfam geben darf, fondern einen thunlich schnellen Schritt ju halten gezwungen ift, wenn er das, feine Arbeit febr erfchwerende, ju tiefe Ginschneiden des Rades vermeiden will, so wird tlar, daß das Verfahren rascher von Statten geht, als wenn die Saatrinnen mit der Sade oder einem fonftigen Inftrumente durch Menschenhand gezogen werden und daß demnach daffelbe fogar billiger als diefe lettere bis berige Manipulation ju fteben tommt. Aber felba wenn diese größere Wohlfeilheit nicht vorlage, fo murden bas fichere Gedeihen der Pflanzen und der völlig regelmaßige Stand derfelben, welcher ihre Aushehung und binfichtlich der Fichten die angemeffene Bereinzelung in die ju versependen Buschel so febr erleichtert, für ben Mehraufwand entschädigen.

Es tommt übrigens auf die Bahl der Zeit der Ausführung des obigen Verfahrens in Bezug auf die Eigenschaften des Bodens außerordentlich viel an und wird
man dieselbe in schwererem thonigen Erdreiche erft nach
mehrtägiger Trockniß vorzunehmen haben, um solches
nicht zu ftart zu verdichten, während im leichtern, mehr
Sand enthaltenden Boden, damit etwa gleich andern Tags
nach gefallenem Regen begonnen werden kann und es sogar gut ift, wenn man hier thunluchet rasch verfährt, um
die Feuchtigkeit im Untergrunde der Saatrinnen im Boden so viel als möglich zurückzuhalten.

Die Form des die Saatrinnen bildenden außern Rreifes ber Radfelgen bes Schubtarrens tann, je nachdem die Bodenbeschaffenheit es erheischt und ein Rachrollen bes Erdreichs in die Rinnen nach dem Ginschnitte des Rades ju befürchten ift, fchrag und endlich gang, fpis ober mit einiger Breite etwa bis einen halben Bolk ablaufend und . auch wohl an beiden Seiten dieser keilformigen, der beabsichtigten Tiefe der Saatrimen gleichenden Erhöhung des Reifes in horizontaler Fläche etwas überstehend, eingehalten werben. 3ch wurde im Allgemeinen die Rinnen mit einiger und zwar etwa 1/2 bis 1/4 Bott Breite im Grunde ben gang fpig eingeschnittenen vorziehen, weil diese erftere Form einen zwedmäßigeren Stand der Pflanzen gestattet als die lettere, worin die Saamentbrner unnüperweise mehr auf einander zu liegen tommen. Der Radfelge oder bem Reife berfelben murde ich baber die folgende Form acben



wovon a b als die ganze Breite der Felge und e als der in die Erde einschneidende, die Tiefe und den Umfang der Rinne bildende Japfen anzusehen sind. Die überste- henden Theile d und e haben den Bweck, den Rand der zu bildenden Rinne insoweit zu verdichten, daß das Einstrümeln der Erde in dieselbe verhindert wird und kann diese geringe Verdichtung auch auf das Gedeihen der Pstanzen um so mehr günstig wirken, als die Ueberstreusung mit Kohlenstübbe auf solche gleichfalls angewandt wird.

J. C. 2. Schulte.

Correspondeng: Radridten.

Sannever.

Der Ronig Ernft August, beffen Lieblingsbeschaftis gung - außer dem Militair - die Jagd ift, bat beschloffen, zwei Jagdichlöffer erbauen zu laffen, bas eine ju Göhrte an der Elbe, das andere ju Sallerbruck auf dem Dnistergebirge; das erftere wird an demfelben Orte wieder errichtet werden, wo chedem schon ein gros fes Jagdichloß mit vielen Rebengebauden ftand, welches Rurfurk Georg I. jum Erbauer batte, aber feitdem bie Rurfürsten von Sannover den englischen Thron bestiegen, und nur felten und vorübergebend ibre deutschen Erblande besuchten, unter feinen Nachfolgern gang verfallen ift. In früherer Zeit brachte der Hof oft geraume Zeit dort ju. Es befinden fich dafelbit zwei Marftalle von folchem Umfange, daß in jedem 100 Pferde untergebracht werden tounten, und felbft ein Theater. Der Aufenthalt des hofes mar jugleich eine Mahrungsquelle für die Umgegend, die vielen Jagdhunde murden in den umliegenden Orts schaften auf fürstliche Rosten unterhalten und verpflegt. Das Jagdrevier ift eins der größten in Deutschland; benn der Bald von Göhrte, in welchem ehebem das Bild febr gebegt ward, umschließt einen Flachenraum von 18 - 20,000 Morgen. Ein Oberförster und fünf Förster fuhrten die Aufsicht über den Forft. Die Strafe von Luneburg nach Magdeburg geht durch diefen großen Bald. Auch ju Sallerbrud befindet fich ein großer Bildgarten und von dem dortigen Schlofplage hat man die Aussicht nach Sannover. Auch dort will der Ronig, wenn erst Alles wieder in den Stand gesetzt ift, seiner Jagd. liebhaberei nachbangen. Man fieht übrigens nicht ein, woher Geld gur Ausführung eines folden Unternehmens genommen werden foll, jumal, wenn Göhrte feinen gansen frühern Glang wieder ju erhalten bestimmt ift.

Beimar, Mai 1838.

Am 3ten diefes Jahres feierte der Großh. Sachs. Geheimerath und Oberjägermeifter Ritter m. D. Freiherr von Fritsch sein 50jahriges Dienste jubilaum. Allgemeine Liebe und Theiluahme an diesem feftlichen Ereigniffe sprachen sich unzweideutig aus.

Der verehrte Jubilar behauptet nicht nur als Jager eine hohe Stellung, fondern es ehrt auch in ihm, wer ihn naber gu tennen des Glud har, den ausgezeichneten



Forstmann. Mit unserm verewigten hartig ftand herr von Fritsch in freundschaftlichen Berhältniffen und diese beiben würdigen Männer pflegten sich über alle wichtigen Berufts und Fach Angelegenheiten zu berathen und ihre Ansichten auszutauschen. Ein gleich freundschaftliches Band umschlingt ihn eng mit seinem Jugendfreunde Eptta.

Mir wurde das Glud, mit herrn Oberjägermeister von Fritsch mabrend meiner gangen Dienstzeit in Berührung zu sein, und es ist mir baber eine freudige Bersanlassung, hier die Gefühle meiner Achtung und Berehrung auszudrücken. Roch.

Mis gurft Dudler, Mustan, ber betanntlich im Preufifchen Antheil ber Laufig febr betrachtfiche Baldungen befitt, welche er burch geschmactvolle Parkanlagen ju verschönern bemüht mar, bie Pyrenden besuchte, machte er, namentlich von bem Babe St. Sauveur aus, im Berbfte eine Excurfion tiefer in bas Gebing; worüber ") folgendes für ben Jager und Forstmann Jutereffante mitgetheilt wird. ,; Rach überftanbener Gisfahrt tamen wir bei einer ehrwürdigen, fieben bis achtarmigen Zanne vorbei. beren Mefte einen febr weiten Raum einmahmen und mit Guir landen von befigrunem Moofe wie zu einem Befte bebangen ichienen. Biz magen ben Stamm und fanden ihn 20 Boll über ber Erbe, 23 Bug einige Boll im Umfange haltenb. Es waren bier obne Smeifel mehrere urfprünglich bicht neben einander aufgeschof: fene junge Baume fpater in Ginen gufammengewachsen, benn ber Stemm ericbien nicht rund, fonbern wie breit gedrückt. Babrend wir ibn nach neugierig untersuchten, borten wir einen Schus und faben über und von den Alippen einen Blarb * berabfturgen, ben in biefem Augenblick ein Alpenjager erlegt batte. Balb entbedten wir diefen auch, wie er feine Beute eilig verfolgte. Dieg war für mich ein bochft angenehmes Greignig, ba ich noch feins Diefer Thiere bisher gu Geficht befommen batte. Dein Subrer behauptete, Ifarde auf ber Blucht über 30 Sug weit fpringen gefeben zu haben.

Biemlich mude erreichten wir endlich wohl eine Stunde fpater Ino de Cambo, den ansehnlichsten See der Pyrenden. Die Bischerhütte an seinem Ufer steht jest beer. Rur im Sommer ist sie bewohnt, und wir fanden nichts vor, als tinen großen Tisch neben ihr im Freien aufgestellt, von einem Dache geschügt, und mit zwei zerbrochenen Glasen besetzt. Dies waren alle Bequemslichteiten die und geboten wurden."

"Das Waffer biefes Sees ift fo Har, bag man, obgleich feine Tiefe in ber Mitte auf 360 Buß geschäpt wird, bennoch in

feinem grün schimmernden Erpftell bis auf ben Grund hinableben tann. Dier ruht ein Spaos aus ben Bergen berabgeichwernuter Baume übereinander geschleubert, durch deren Aeste große Lach se forellen streichen, die einzigen Bewohner dieses eiskalten Reichs. Der See mag ungefähr eine balbe bis dreiviertel Stunden im Ums sang haben, und ist von allen Seiten von hoben Kelsen einges schlossen. Gegenüber gewähren der Pic de Vignamate und seine blauen Gleticher einen schönen Anblid. Die Gegend ist übrigens eine der ergiedigsten für die Jagd der Jards, wie auch der Wölfe und Baren."

"Im Walbe fiet mir jest die außerorbentliche Menge gefals lenen zum Theil schon halbverwesten Polzes auf, und ich entumbigte mich, warum die sa bolzarmen Leute es nicht balten.

"D, sagte ber Bubrer, das geben die Sorftbebienten nicht zu, benn bas verweste Holz blingt ben fteinigen Boben zu neuer Saat und es ist billig, baß, wer von fremben Eigentbum etwas gebraut chen will, es bezahlt. Nun kauft man aber lieber frische als versfaulte Waare."

"Dieß ift gewiß febr richtig und mir fiel sogleich babei bie trostlose Aussicht für unsere Borften, die wir ber Regulirung verbanten, wieder auf's herz, besonders ein hierher gehöriger Umftand, ben ich in meinen Tutti frutti *) ganz zu erwähnen vergessen habe, und Saber jegt nachholen will.

. Es ift namlich gang unbeftreitbar, bag, ich fpreche auch bier nur immer von meiner Proving, ba ich von ber andern nicht genau miterrichtet bin, bag, fage ich, bie allgemeine Regulis rung der bauerlichen Berhaltniffe bei und wohl bie Bauern, aber feinebwegs bie herren fervitutenfrei macht, bie folglich felbft ben einzigen Bortheil, ben fie baten tann, bas Eigenthum fest zustellen, gar nicht zu erreichen im Stande ift. Denn faft durchgangig und bei größeren Befigungen ohne Ausnahme, behalten bie bauerlichen Befiger in den Forften bes Grundheren bie Streugerechtigkeit, bas Butungerecht, bie Befuguig, burres Bolg ju lefen, abzubrechen, ja fogar auf vielen Gutern es mit ber Art abzuhauen und meiftens auch, wo fie noch vorhanden, Rienstode zu roben, nicht felten mit einer weitern, unentgeltlichen Lieferung bes Guteberrn an bie Bauern von eis nigen Klaftern ansgesuchten Beckholzes verbunden. 280 ber Guts: befiger fich nicht entichlieft, feinen Balb mit ber Gemeinbe ju theilen und fie baburch abzufinden, entgebt er ben benamten Servituten nicht, die früher bloge mitleibige Concestionen waren, wafür er nun geftraft wirb. Welche Folgen aber bie Ueberlaf: fung eignen Walbes an bie Gemeinde bat, flebt man leiber taglich. Die Gemeinde fabrt, treibt für fich fast immer bie feblech: tefte Bonftwirthichaft, ba fie nun aber ben Balbbammer ju fichren autorifirt ift, is entichabigt fie fich befto ungescheuter bumbeDiebstabl im Balbe bes heurn, wo nathelich, weil fie bas geftoblene Dolg mit ihrem Dammer bezeichnet, ber Beweis eines folchen

^{*)} Eine andere bekannte Schrift bes Berfeffers.



^{*)} Morletter Weltgang von Semilaffo. Erfter Theil. In Europa.

^{**)} Die Gemfe, A. Rupicapra. & D. R.

Brevels breifach erfchwert und meistens gang unmöglich gemacht wird, wenn man ben Schuldigen nicht on Agrant delit ergreift.

"Run fagte man und zwar, das Gefet geftattet aud Gutdbefigern, auf Ablofung biefer Gervituten angutragen. Dier aber zeigt fich recht, welche Mufton biefes Gefet ift; benn bie bei uns obwaltenben Umftanbe machen bem Gutebefiger bie Sache gang unmöglich. Abgeseben bavon, bag er als Antragenber, nach ben Bestimmungen bes Gesetes, schon mehrfach im Nachtbell ftebt, wird die Entscheidung jest nach bem Berthe berechnet, ben die aufzuhebende Bergunftigung nicht für ben Gute: beren bat, fonbern für ben Bauer, nach gang willführlicher Beurtheilung baben tann. Dun nimmt bie Beborbe ftets, obgleich bochft unrichtigerweise, an, bag ber Bauer ohne Lefeholz und freie Streu gar nicht besteben tonne, wodurch diefe Artifel in der Abschanung fo binaufgefchraubt werden, bag bei jeber allgemeinen Auseinandersehung, wo ber Guteberr einen Antrag auf Ablosung ber Forftfervitute machen wollte, er gewiß nicht nur nichts mehr bon feinen hinterfaffen erhalten, fonbern ihnen noch febr biel berauszugeben haben wurde, ein Fall, ber fich jest buchstäblich in jener leidigen herrschaft, die ich in bem angezogenen Buche mehr: mals genannt babe, ereignet."

Der herr muß alfo fich fügen und Servituten fich gefallen laffen, was er auch jest, es ift wahr, in ben meisten Kallen nur wenig empfindet, ba noch Streu und Lefeholz im Ueberflusse porpanben find. Aber was werben auch hier bie Folgen spater fein?

- 1.) Die Unmöglichkeit einer wahrhaft geregelten und rationellen Korstwirthschaft à la Pfeil, so wie die Beschützung des Malsdes denn, wenn es auch zehnmal beißt, die Streustecke, wie die zum Kienroden bestimmten, sollen vom Forstbeamten angewiesen, das Lesedolz nur an bestimmten Tagen einz gesammelt, das Nieh nur vom Gemeindehirten gehützt werden u. s. w. Jeder, der an Ort und Stelle lebt, weiß, daß ohne eine fortwährend disponibele Compagnie Soldaten so etwas in Korsten von vielen Malen im Umsang, worin vielleicht zwanzig Gemeinden, Rechte so manichsacher Art auszuüben haben, gar nicht durchzusübren ist. Ebenso erleichtert ihnen der Borwand dieser Gerechtsame wiederum jeden Diebsstad ungemein; denn gegen Jemand, dem es hundertmal im Jahre frei steht, mein Haus zu durchsuchen, werde ich mich schwer verwahren können;
- 2) sibt aber biefer Buftand ber Dinge, ber jedem Begriff von Eigenthum wahrhaft hohn spricht (und hier bewundere man die weise Borstcht unserer Peiniger, die gleich gewiffen Insesten ihre Eier in die lebendige Raupe legen, damit sie ihre Nachkommenschaft beim Austriechen gleich fressen kamt die ganz sichere Aussicht für die Butunst, daß, wenn einst durch unmittelbare Berwüstung, theils durch gehinderte Kultur der

Borfte, bas holz weit seltener und toftbarer geworben sein wird — eine neue Ablösung nothwendig stattfinden muß und zwar eben dieser Forstervituten, beren onus bann aber ganz allein die Gutsherrn treffen, und ohne Aweisel benen unter ihnen, welche beim ersten Erdbeben noch stehen geblieben sind, ben Gnabenstoß geben wird."

Bas fagt ein sachverständiges Botum zu biesen fürstlichen Expectorationen?

Intereffante Rotis für Jagdfreunde.

In "Francisci Phillippi Florini Occonomus prudens logalis continuatus, Ober Großer Herren Stands und abelichen Hausvatters 2r Theil ic. Rurnberg, Frankfurt und Leipzig bei Spriftoph Riegels seel. Wittwe 1751" findet sich solgende Weise, wie man Baren fangen soll: "Der gute Kerl frist auch "gerne das honig aus den Baumen im Walbe, und aus den "Bienen Stöcken in den Garten, wenn er nur dazu kommen "kann; aber da nehme man das vordere Theil von einem Magen "mache vorn an der Deichsel ein scharf spigig Eisen, bestreiche es "mit Honig und mache sich eine Hatte zwischen beide Rober, "wenn er nun kömmt und vorne daran lecket, so stöft man ihm "die Spigen vollends in den Hals hinein" Ferner daselbst "So-"bald man ihm mit dem Robre auf dem Kopf schießt, oder mit "der Art schläget so sällt er zur Erde nieder und stirbt."

X. D. 8.

Ein herr Rnight hat ber ton. Gesellschaft in Loudon That: fachen mitgetheilt, welche beweifen, baf es bei ben Thieren erbliche Inftincte gibt. Gin junger Dachsbund, beffen Eltern auf ben Altisfang abgerichtet worben waren, und ein' junger Bachtelbund, beffen Borfahren feit mehreren Generationen zur Schnepfenjagb gebraucht wurden, waren miteinander aufgewachsen. Als biefelben jum Erstenmale ihre natürliche Beute por fich faben, verfolgten fie biefelben jeber mit ausnehmenber Sine. obne fich um die feines Befahrten ju tummern. herr Rnight bebauptet, oftere febr junge, noch gang unerfahrne Bachtelbunde gefeben gu haben, welche fast eben fo gefchickt bie Schnepfen auf fanden, als ihre, mit Sorgfalt erzogenen Bater. Ein junger Borftebbund, beffen Eltern abgerichtet worben waren, bas angeichofs fene Wild gu' suchen und gurudzubringen, leiftete biefen Dienft fo gut, als ber bestdreffirte bund, obwohl man ihn nie barin abgerichtet hatte.

Große Baume.

Bei Tarbes im fühlichen Frankreich fleht ein Rufter von ungeheurer Größe von ungefahr 100 Kuß Sobe und 30 Suß Umfang; fie ift völlig gefund und kerzengrabe ohne Gabel in die Pobe geschoffen.



Forst-und Jagd-Beitung.

Bur Forfigeschichte.

Durchforstungen.

In Mr. 23 der Forst - und Jagdzeitung vom laufenden Jahre finden sich unter obiger Ueberschrift schätzenswerthe Mittheilungen aus Waldordnungen des fechszehnten und fiebengehnten Jahrhunderts, welche der Verfaffer auf die Durchforstungen bezogen haben will, und wonach allerdings ichon ju jener Beit, an den betreffenden Orten, die Aushauung von Stämmen aus zu dicht ftehenden Solzbeständen für nüglich und allenfalls julaffig gehalten Schreiber dieses begt jedoch die Meinung und magt, folche ju weiterer Berichtigung auszusprechen, daß damit der Begriff von Durchforstung nicht eigentlich bestimmt zu verbinden ift, indem auch bei der Planterwirthschaft bas Sol; gewöhnlich ba weggenommen murbe. wo es am dichtesten stand und in den fraglichen Stellen der angeführten Waldordnungen nicht enthalten ist, daß aus den ju dichten Beständen nur das unterdrückte Solz ents fernt werden follte, wie es bei der Durchforstung aes Schieht. Es ift überall nicht von unterbrückten Stangen, sondern davon die Rede, daß ein Theil des ju bicht ftebenden Solzes weggenommen werden konne, um dem Rebenbleibenden Luft und Raum jum Fortwachsen ju ver-Schaffen. Hieraus möchte fich wohl eher folgern lassen, daß außer dem etwa troden gewordenen Holze, wovon allerdings die Rede ift, die starteren prädominirenden Stämme ansgehauen werden tonnten, als umgefehrt die unterdrückten. Daß übrigens das trocene Holz ausausgehauen werden follte, lag ju nahe und mußte daber wohl vorgeschrieben werden, ohne daß hiervon ein Schluß auf die Durchforftung gezogen werden tonnte.

Ohnstreitig laffen fich die heutigen Durchforftungen

erft von ben 60r Jahren des vorigen Jahrhunderts an, annehmen, wie folches auch von dem herrn Oberforstrathe Pfeil in dem Auffage ,,jur Geschichte der Durchforstungen" im erften Befte bes fechften Bandes feiner fritischen Blätter S. 99 geschehen ist, indem er daselbst anführt, daß Banthier und Dettelt zuerft und zwar Ersterer in Stable Forstmagazin 4ten Band G. 1 — 249. Leivzig 1764 und Lesterer in feiner Abschilderung eines redlichen und geschickten Forfters zc. G. 71. Gisenach 1768 über die Durchforftung geschrieben haben. Diese Danner baben aber dieselbe nur lediglich aus dem Grunde gelehrt, um das absterbende Soljes ju benugen, mogegen des andern gewichtigeren Grundes, durch die Aushaus ung des unterdruckten Solzes dem pradominirenden fteben bleibenden ein befferes, rascheres Bachsthum ju werschaffen, noch nicht gedacht murde.

Es muß daher die Mittheilung des Hrn. Forstsecretairs Schulte ju Braunschweig, in deffen attenmäßigen Beschichte der Forstwirthschaft und besonders der Forftbetrieberegulirung im Bergogthume Braunfchweig zc. von Wedefind's neue Jahrbucher der Forstunde dreizehntes heft S. 67. — dem Geschichtsforscher bochft wills kommen sein. Es ist daselbst nämlich angeführt, daß im Oberforfte Saffelfelde, in den Forstrevieren ganne und Braunlage, die Durchforstung ber Fichtenbestände im Jahre 1766 querft versuchsweise bergestalt ausgeführt wurde, das man ,, das junge Sols, welches die Natur nicht fortzubringen vermöge und welches zulest umfalle und verfaule," ausgehauen habe, daß dabei aber die Benutung diefes ausgehanenen Solzes nur Rebenfache, vielmehr die Beförderung des Bachsthums an den stehenbleibenden Stämmen, Sauptsache gewesen fei. Diefen Ausspruch bestätigt der Verfaffer nicht nur durch die Aften, sondern er führt noch besonders an, daß von

der Regierung, behufs der Aussührung der fraglichen Durforstung 3) Thir. besonders verwilligt und nur nebensbei der Benuthung des ju fallenden Holzes in sosern gesdacht worden sei, daß versucht werden möge, daffelbe als Latten, Hopfenstangen zc. nach der 7 bis 8 deutsche Meislen von Ort und Stelle entfernten Stadt Braunschweig zu verlaufen.

Es möchte sehr zu munschen sein, daß diejenigen Forkteamten Deutschlands, benen die Einsicht in die Arschive der höchsten Berwaltungs Behörden gestattet ift, sich die Aufzeichnung von dergleichen Nachrichten über die Forstwissenschaft zc. der Borzeit wie die obigen, aus den Acten, ernstlich angelegen sein ließen und solche, wenn ihnen die Zeit oder die Lust zu der Verbindung derselben zu einem geschichtlichen Ganzen etwa mangeln sollte, nur fragmentarisch veröffentlichen. Auf diese Weise würzen die noch vorhandenen Lücken unserer forstgeschichtlichen Schriften ausgefüllt und wir würden hierin etwas Vollständiges erhalten, was wir die jest in dieser hinssicht leider vermissen.

3. 3.

Forft's und Jagbgefetgebung ber beutschen Bundes, und Rachbar : Staaten.

Banern.

Sandhabung der polizeilichen Aufsicht in Privat - Baldungen.

Die Privatwaldungen in Unterfranten und Aschaffenburg sind ein beträchtlicher Theil des Waldareals und verdienen, besonders zu einer Zeit Ausmerksamsteit, wo durch steigende Holzpreise und eine im Zunehmen begriffene Holz Sconsumtion die Erhaltung und Verbesserung der Waldungen sehr gebieterisch wird. Steichwie nun den Gemeindewaldungen in der jüngern Zeit eine besondere Sorgfalt zugewendet worden, so hat nun auch die Königl. Regierung von Unterfranken und Aschassens die Privatwaldungen zunächst in's Auge gefaßt, in Absicht auf den Vollzug der aus den bezüglichen Landesgeschen sich ableitenden wirthschaftlichen und polizeilichen Anordnungen; dies, Tendenz der an sämmtliche Distriktspolizeybehörden und Forstämter unterm Listen Februar d. J. Ergangenen Verfügung.

In derselben wird auf jene Berordnungen Bezug genommen, welche in den verschiedenen Landestheilen, woraus der Kreis Unterfranken und Aschaffenburg gebildet ift, bestanden; in derselben spricht sich der Geist der Conservation und zeitgemäßen Behandlung und Benütung allenthalben aus. Diese Berordnungen sind: Die Churfürstlich mainzische Wald-, Forst-, Jagd- und Fischerei-Ordnung vom 5ten November 1744, die fürstlich Fuldaische Waldordnung von 1757, und die großberzoglich besische Berordnung über Forst-Organisation vom 16. Januar 1811.

Anlehnend an dieselbe und an die Regierungsversügung vom 1/1ten Mai 1817, auf den Grund der Bahrsnehmung, daß ungeachtet dieser Bestimmungen und Persordnungen über Handhabung der forkpolizenlichen Anfssicht gegen das Devastiren der Privatwaldungen noch immer ein nachhaltig streng überwachter Bollzug nicht erzielt worden, werden die t. Districts Polizenbehörden und die t. Forstämter aufgefordert, die Verordnungen und Vorschriften bezüglich der Privatwaldungen in genauern Bollzug zu bringen und hierin das Lotal Polizen und Forst Personal unter eigner Verantwortlichkeit zu leiten und zu beaufsichtigen.

Als Maakstab für den Wirkungstreis der Polizen. und Forst-Behörden dienen die von dem königl. Staats-ministerium des Innern unterm 22sten April 1835 geges benen folgenden Anhaltspunkte:

- 1. Die Forstpolizen und mit ihr das Necht, gegen Baldbevastation, gegen die, ben Rachbarn gefährdende
 Balbschläge u. s. w. einzuschreiten, ift ein unstreitbarer Ausfluß der dem Staate zu ftehenden Forsthobeit, welcher Grundsat durch die Verordnung vom
 22ten Dezember 1821 auf's Neue bestätigt worden.
- 11. Die Forstpolizen tommt in erster Instanz den tonigl. Landgerichten, bann den ftandes und gutsberrlichen Behörden und den zur Oberaufsicht berechtigten Rreibregierungen, Rammern des Innern, zu.
- III. Die Organe der Forstpolizen sind in den standes und gutsherrlichen Bezirken, nach Maaßgabe obiger Sesethbestimmungen, und nach den Bestimmungen des Ediets Beilage IV, jur Verfassungsurfunde, der Ocklaration vom 19ten März 1807; dann des Stilts Beilage VI. zur Verfassungsurfunde und der Deklaration vom 31ten Dezember 1806, die Forstbehörden der Standes und Gutsherren.

Die Forstbehörden sind demuach zur Wahrnehmung etwaiger Wald-Devastationen und sonstiger gesehwidriger oder die Rechte der Nachbaren gefahrdender Misstände und zu deren Anzeige an die Forstpolizepbehörden um so mehr befugt und verpflichtet, als die t. Verordnung vom aten Juni 1805 die Prwat-Wald-Eigenthümer von der Pflicht forstordnungmäßiger Benühung ihres Waldeigensthums keineswegs loszählt und Wald-Ausrodungen nur

unter ausbruchicher Bebingung Det ungefäumten Ginleistung einer andern entsprechenben Gulturart, geftattet.

Diese Vorschriften und Anordnungen haben allerdings das Gepräge hober Zweckmäßigkeit und dürften aus diessem Gesichtspunkte sur die bessere Bewirthschaftung und Benühung der Privatwaldungen freudige Soffnungen geswähren, wenn alle Bedingungen des strengen Vollzugs gegeben sind; eine Klippe — der jedenfalls schwer auszuweichen ist — an der vielleicht alle Erwartungen scheistern, Hievon wird sich überzeugt halten, wer immer die Lokal-Verhältnisse kennt, daher die Schwierigkeiten, das so zersplitterte, seit so langer Zeit verwahrloste, häusig in dürftigen Händen ruhende Privat-Wald-Eigenthum, bezüglich wirthschaftlicher Benühung mit Etsolg zu überswachen, abgesehen davon, das nicht minder schwer ist, die Versolgung dieses Zieles mit der Achtung gegen die Eigenthumsrechte gleichen Schritt geben zu lassen.

Bei dem dermaligen Stande der Dinge mochte durch das table Gebot oder Verbot nur auf die Districtes und Polizey-Behörden eine neue unangemessene Verantwortlichteit gewälzt werden. Da salle diese Schwierigkeiten bei den Gemeindewaldungen in weit geringerem Maaße einstreten und hier die Curatel-Behörden freiere Hand hasben, so wird der Masstad für die gegründeten Erwartungen in den Privatwaldungen von den bisherigen Erfolgen jener Maaßregeln füglich entnommen werden können, die für die Gemeindewaldungen ergriffen wurden und in einem Beitraume zur Ausführung kommen sollten, der schon absgelausen ist. Die Gemeinde und Stiftungswaldungen müssen sür den Privatwaldbesitzer Musterwirthschaften ausstellen.

In folden Angelegenheiten wird übrigens die gute Sache burch positive Ginfchreitungen ber Regiminal . Behörden meiftens wenig nur ober gar nicht gefordert, oft fogar noch compromittirt und der ficherfte Erfolg ift Davon au ermarten, daß das individuelle Intereffe verftandigt, angeregt, belebt und die vereinzelten Rrafte gegen eine aemeinsame Birffamteit bingeleitet werben, in welcher hinficht der ju Raumburg a. d. Saale ausammengetretene Berein für Baldeonfervatibn febr nachahmenswerthe Binte aibt. Der reorganiferte, landwirthichaftliche Berein von Banern, indem er fich von dem, wenig beilbringenden, Centralifirungs : Sufteme entfernt und mehr lotalen Tenbengen guneigt, ift eine feht angemeffene Suftftution, um im Bereiche des Privatmaldhaushalts Gutes ju wire ten, insbesondere Balbesnfervationsvereine bort ind Leben an rufen, wo fie besonders Nort thun.

Forftstatistische Rotigen über Rheinheffen.

(Rheinheffen in feiner Entwidelung von 1798 bis 1834 von Deffe *).

Die Walbungen Rheinheffens find febr unbedeutend, nicht binreichend, daß Bedürfniß an Brand =, Bau = und Rugholz für einen mittelgroßen Canton zu befriedigen. Der Mittelbusch bef Worms, Staatseigenthum, halt 355 Morgen. Es ist ein gemischster Riederwald.

Die Gemeinde Worms besigt mehrere nicht unbedeutende Beibenpflanzungen auf ihrem Gemeindeeigenthume, so auch die Gemeinden Eich, Gimbsbeim, Guntersblum und Oppenheim. In der Gemarkung von hamm liegt ein kleines dem Staate geböris ges Baldden von ungefähr 260 Morgen, in der von Guntersblum der Scaatswald Kichkopf, 848 Morgen haltend, ein gemischter Niedbermald. Der Zuwachs des holges in den Rheinwaldungen ist sebreutend.

Die nabe oberhalb Maing beginnenbe Sanbflache bis gegen Rieberingelheim bin ift großentheils ein zusammenhangenber Riesfermwald von schlechtem Bestand. An benfelben find betheiligt:

666L

Die Belagerungen von Meinz in ben Jahren 1793 und 1814 baben brefen Malb beinahe zu Grunde gerichtet, und durch einen Raupenfrag wurden 1824 ungefchr 1500 Morgen zerstort. Auf der westlichen Seite von Mainz, eine Stunde entfernt, liegt ein Staatswald von 1821 Morgen, welcher als Niederwald bewirthsschaftet wird. Un ihn grenzen einige Gemeindes und Pripats waldungen von ungefähr 346 Morgen.

Das bedeutendeste Revier "ift bas Borbolz, ein im Ranton Alzei bei Bechenbeim gefegener Staatswald von 3689 Morgen, zum Theil Schälmald, zum Theil Mittel= und Hochwald. Der Boden ist hier vortrefflich und der Ertrag wiltbe ungleich bedautender sein, wenn dieser Wald nicht durch den Diebstahl der ans grenzenden baierischen und bessischen Orte fortwahrend verwüstet wurde. Doch wird durch diesen Mald ein Theil des Potzbedussnisses der angrenzenden Gegend bestritten. Die Worderge des Donsnersbergs im Kanton Alzei und Wöllstein sind zum Theil mit Wald bewachsen. Sie werben als Mittel= und Sichenschälmald behanzbelt und sind Eigenthum der Gemeinden Wendelsbeim, Ussossen, Klondeim, Steinbosen, Wondheim, Fürseld, Freilaubersheim, theils Privateigenthum.

Die Gemeinden Atzet, Walleim und Rieberfifrebeim befiten im angrenzenden baierischen Gebiere Laubholzwaldungen, Bubesbeim, Bingen, Obers und Rieberingelheim im preugischen Gebiete ienseite ber Nabs.

Sie enthalten gufammen 20,97f Morgen im In = und Aus-

Der Berfasser war lange Beit hindurch Witglied ber obersten Berwattungsbehörde von Meinhesser und dadurch in den Stend gefast, die Bustande dieser Proving genan kennen zu lernen.

lanbe, wovon im letteren 14,458 Morgen liegen. Der Binger Gemeindewald ist der bedeutendeste. Obgleich während ber chursfürstlich mainzischen und spätern französischen Werwaltung schlecht behandelt, hat er boch von 1816 bis Ende 1834 bei sorgsamer Bewirthschaftung einen roben Ertrag von 30,267 fl. ausschließlich ber Kultur=, Berwaltungs=, Wegbau=, haukosten; und einen reinen Ertrag von 23,540 fl. im Durchschnitt jährlich geliefert, wosdurch nicht nur die drückendesten Schuldenlasten jener Gemeinde getigt, sondern auch viele nügliche Anstalten von bleibendem Werthe in dieser Stadt gegründet wurden. In den Jahren 1829 und 1830 sind die einzelnen holzbestände vermessen und ein Wirthschaftsplan, verdunden mit Schlageintheisung ist ausgestellt voorden. Die hiet folgende Tabelle gibt eine Uebersticht von keiner wurd und Erlbertrag der Abelle gibt eine Uebersticht von Bestural= und Geldertrag der geringen Waldungen in Rheinbessen

Der Brutto : Gelbertrag ber Balbungen ift nach einer aufges fellten Durchschnittsberechnung folgender:

a) Staatswalbungen jahrlich 32900 fl.

b) Gemeindewaldungen im Inlande . . ,, 25900 ,, Die Ausgaben mit Inbegriff ber Befolbungen, Steuern, Ruls tur : und Wegbaukosten betragen burchschnittlich :

a) Für die Domanialwaldungen . . . jährlich 11200 fl.

b) gur die Gemeindewaldungen . . . , 3437 ,, 3m Durchsthnitt ift ber holzertrag:

a) Bon ben Domanialwalbungen jährlich . 9257 sum. Steden. b) " " Gemeinde " " . 4877 " " und 25932 Gebund Eichenlohrinde, das Gebund-30 Pfund.

Den Buwachs in ben Rheinwaldungen berechnet man, genau nach einer Beobachtung, pro Morgen jahrlich, zu zwei sum. Stetten und ben Gelbertrag zu 8 fl. 9 fr.

Die hotzpreise in Abeinhessen fteben nach burchschnittlicher Berechnung wie folgt:

Metenitiana inie	4 -0	·									_			5
a) Scheibholz,		Buchen	٠	•	٠	•	•	•	•	•			10	
ay Cajiriyi gi	2.	Ulmen						٠			7	,,	30	,,
•		Cichen			_								20	
••		Rabelbe	٠,٠	-	•	•	•	•	•	•			_	
				•	•	•	•	•	•	•		"	40	"
	5.	Weiden		•	•	•	•	٠	•	•	4	"	40	"
b) Prügelholz,	1.	Buchen								•	7	,,	3 0	"
-, 4.mg.,,,	. 2.	Ulmen,	23 i	rte	n.	@i	diet	í.	_		6		3 0	,,
	2	Madelhi	1.		,	-	7		-	Ĭ	Ă		10	••
										•	7	"	30	**
		Weiden		•	٠	٠	•	٠	•	•	3	"	30	<i>11</i> ·
c) Stocholz,	1.	Eichen :	ıc.	•	•	•	•	•	•	•	4	"	3 0	"
-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	2.	Radelbi	ola -						٠		· 3	"	20	,, ·
d) Reisholz,		Buchen											_	
C) 0101090-8 /	5	Ulmen,	œ:	ă.	'n	٠.	Ť	•	-	Ţ			_	
	z.	municity.	61	u, i	•	•	÷		÷.		7	"	^^	**
		Beiches	· X	auc	, 3	ц.	76	ape	:tpu	ış.	*	"	20	#
Steinkohlen pr	Œ٠	ntner .	•	•	•	•	•	•	٠	•	1	"	44	**
Torf pr taufen	b 6	štūdė .											20	
COS aim halfan hasial		haimaka				auf			om	6	5din			
Rheinheffen beziel	yt i	remage	uu		a)	wuj	,,,,,		VIII		Jujis		Bivu	TAF

In Borms, Mainz, Gaulsheim, Bingen find mehrere bebeutenbe Holzbandlungen. Das Brandholz erhalten die Bewohner in den Kantonen Worms, Ofthofen, Oppenheim, Riederolm, Börfted, Oberingelbeim großentheils am Rhein, wohin es aus den waldigen Gegenden des rechten Rheinufers gebracht wird.

und Bichtelgebirge.

Die Bewohner ber Rantone Pfebberebeim, Alzei, Bollftein, jum Theil bes Rantons Borrfted beziehen baffelbe in ben baieriichen Balbungen am Donnersberge und in ben Gemeinde- und Staatswalbungen im heffischen Gebiete. Der Beg babin beträgt für manche Gemeinde acht bis zehn Stunden.

Die Bewohner des Kantons Bingen und eines Theils bes Kantons Oberingesheim enthalten es aus den Walbungen jenfeits der Nahe, jum Theil auch aus den naussaufchen Walbern.

Bei ben überaus hohen Polypreisen werben auch sehr viele Steinkohlen und in neuester Beit auch Torf in Rheinheffen versbraucht. Erstere werben theils am Rhein bezogen, theils in ber Gegend von Raiserslauten gebolt.

Die seit einigen Jahren in mehreren Gemarkungen ber Rheins niederung der Provinz Starkenburg eröffneten Torfftechereien, besonders die zu Lampertheim unweit Worms und die bei Seligensstadt am Main befindlichen, liefern auch einen nicht unbedeutenden Beitrag zur Befriedigung des Brandbedürfniffes. Dann geben die Weinreben, die hie und da befindlichen Weidens und Pappelbaume, die Obstbaume, das Repostroh ihren Beitrag zur Feuerung.

Obgleich ber Boben mit wenig Ausnahme in Rheinhessen als Ackerfelb und Weinberg ungleich mehr erträgt, als dies bei Waldland zu erreichen ist, so könnte boch für Polzanlagen auf, von den Dörfern weit entfernten Feldern, mehr geschehen, als dies der Ball ist. Besonders eignet sich die Akazie zu Polzanlagen auf kleineren drei dies vier Morgen großen Flächen, wenn deren Pstamzung nach richtigen Regeln ausgeführt wird, indem sie in wenigen Jahren bedeutende Nugungen an Pfahlholz in die Weinberge und an Brandholz liefert. Auch würde die Schönheit des Landes wessentlich erhöh twerden, wenn das Auge statt derkahlen Flächen der Anshöhen in den grünen Gebüschen Rubepunkte sände, welche es entbehrt.

Die Dörfer Rheinbessens sind geschlossen und die meisten start bevölkert. Manche Gemarkung hat eine Ausbehnung von 6000 Morgen. Unter solchen, nicht mehr zu andernden Berhaltenissen kann die Holzzucht der Guesbesitzer nie von dem Belange sein, wie in Gegenden, in welchen die meisten Güter um die Wohnung des Eigenthumers oder Pachters liegen und durch hetzen oder Polzanlagen von denen der Nachbaren geschieden sind. Die eigenthumliche Schöndeit und Behaglichteit, welche manchen Landschaften Englands, Belgiens, der Normandie durch diese grüsne Einfriedigungen erhalten und welche eine Beseitigung so viesler gehässigen Grenzstreitigkeiten sind, entbehren Landschaften wie Rheinhessen, worin es nur wenig einzelne Höfe giebt.

Der Manget an Weldungen erzeugt auch in Rheinhessen, abgesehen von den bedeutenden Ausgaben, welche jeder Gutsbester
in baaren Jahlungen zu leisten hat, undsdem Zeitverluste, welchen das herbeisahren des Brennmaterials aus entsernten Gegenden vers
ursacht, den großen Nachtheil, daß im Winter viele Taglobner
oft Monatlang ohne Beschäftigung sind, während diese in Walde
gegenden im Winter durch Solzfällungen ihren sicheren Erwerb,
und gewöhnlich noch die Befriedigung ihres Polzbedürsuisses ges
sichert baben.

Erwägt man, bag in manchen jenseitigen Gemeinden die einzelnen Ortsburger jabrlich vier bis funf Stecken hatz aus ben Gemeindewaldungen erhalten, wahrend in Rheinbeffen ein Stekten Buchenbolz einschließlich des Kuhrlobns mindeftens 11 fl. foettet, so genießt ein solcher jenseitiges Ortsburger vor einem bieffeitigen eine Begunftigung in seiner Wirthschaft von mindeftens vierzig bis funfzig Gulden jahrlich.



Allqeme inne

Forst-und Jagd-Beitung.

Ueber Erziehung von Brenn . und Stammholz in befonderer Bewirthfchaftung.

Te mehr die Forftwirthschaft an Bedeutung gewinnt und wir darauf binwirken wollen, den Forften eine bos bere Production abangewinnen, je weniger tann dem dens tenden Forstmanne der Bustand unferer Balber wie wir Diefelbe übernommen, genugen; vielmehr muß er einfeben. bag bie Mrt und Beife, wie foldbe aus ber Gand ber Matur bervorgeben, eine jufällige ift, mithin weit pon demjenigen Buftand entfernt bleibt, von meldem wir bem bochften Ertrag erwarten burfen. Betrachtet man von der erften Jugend an den Rampf der Stamme in einem gefchloffenen Bestande, insbesonbere ben Bang ber Unterdruckung etwas neber, fo jeigt fich, daß nur eine außerft geringe Babl der anfänglich porhandenen Individuen abrig bleiben, Die jur Beit der Saubarteit, den fogenannten pradominirenden oder Rernbestand bilden, welche entweder durch die ihnen ju Theil gewordene northeilbafte Stellung im Aufteimen einen Borfprung erhalten, ober burch einen gunftigen Standpre oder andere einwirkende Berbaltuiffe von frub an auch ein entscheidendes Uebergewicht über alle anderen Stamme erhalten baben. Die übrigen fiechen und fterben nes ben jenen ungudgebildet ab und haben die Berioden ibres langen Bacherbums in ben ungunftigften Verhaltniffen fortgetummert, und wenn endlich der Kernbestand sich ju einem vollgandigen Sobenwuchfe emporgeschwungen, fo bat derfelbe bennoch in diesem Rampfe gelitten und, fich leineswegs ju einer volltommen freien Entwicklung erben ben tonnen, wie wir dieß an jedem im Freien erwachses nen Stamme mabruehmen.

Wir haben allerdings durch Diefen Schlag ein fchlans

tes, geradmächliges zu besondern Bweden dienembes Baus und Nubbols erzogen an allein kaineswege diejenige Dolzsmaffe zur Reife gebracht, welche dieselbe Fläche zu prosduziren fähig gewosen, wenn die Stellung aller einzelnem Individuen von Jugend auf zur vollständigen Entwickslung angemessen gewesen ware.

Allein die Forsmänner find gewohnt und unfere Bebre von den Anjucht der Sochwälder geht und eine mal dabin, unfere Bemühungen lediglich auf geschlosfene Balder zu richten, und hienach beurtheilen wir vorzugsweise ihren Werth; vielmehr wird dieser Bustand allein als gedeihlich betrachtet und eine Abweichung hievon, als eine Abnormucht augesehen.

Der rationelle Forsemann aber, der nicht nur für das Ange fondern für den Duten reflektirend auf dem großen Maffenertrag binarbeiten will, muß bei Bepbachtung diefes Rampfes: von Ringen und Streben in unfern Hoch=Balbern fich boch die Frage ftellen: "Ob biefe Stellung dem vorhabenden 3mede angemeffen fen oder nicht? - Er muß in Bergleichung alles defe fen, was er den gandwirth und Gariner thun ficht, um dem Boden den bochften Ertrag abjugewinnen, auf andere Bedanten gerathen, und ibm hiebei eine "Berfchmenn dung von Beit und Rraft auffellen zu welchen aufere wender wird, am nur Brennhoft gegerichen; fich ibne biebei ber Wormurf, aufdringen, daß min die Begetationes Rrafte nicht fo au leiten, und alles das gu benuten verfteben, mas die Offangen Bonfologie und demifche Ent. berfungen und gelehrt haben. gesto in . it .. ber ein bei

So lange nun die Malder in bem gegenwärtigen bes tannten Buftande für alle Bedürfniffe bingereicht habens und eine erhöhte Badeneutur feine größere Bemugung bes Balbftandes nothwendig machte, mochte der bieberige Instand, so wie die darauf gegrundete fchulgerechte Behand.

lung, als hinlanglich geeignet betrachtet werden, befonders wenn wir demfelben durch geitgemaße Durchfors ftungen ju Sulfe gefommen find; allein wir tonmen uns darin nicht täuschen, daß diese bisherigen Grundsage der Solzucht nicht mehr genugen fonnen, wenn wir den gegenwärtigen Standpunkt alter unferer National-Intereffen, insbesondre bas Unmachfen der Brennbolibedürfnisse auffassen und defhalb auch ertennen, auf bem bisherigen Standpuntte nicht fill fteben Meiben ju burfen, wenn nicht Die Baldwirthschaft ff ihren großgrtigen Birtungen jurudbleiben foff. Es ift und eben fo flar geworden: daß bei den fteigenden Solzbedurfniffen, bei der Abnahme der Walder in Umfang und Ertrag, wir allen diefen wachsenden Unfprachen nicht langer mit bent finbit gewordenen Worwand entgegen treten burfen, daß die Rachaltigfeit der Balder ermittelt, das Rugungeprozent feftgeftellt und mehr nicht, als diefes abgegeben werden tonne, da nicht allein für die Segenwart fondern auch für Die Radwelt geforgt werden muffe! - - -

Diefer der fteigenden Solzensumtion entgegengesftellte Damm batt in die Lange diefen Andrang nicht mehr auf, und ihn befestigen wollen, ohne auf der andern Grite für das zu sorgen, was das allgemeine Staats. Ontereffe erhetscht, bringt und nicht nur in eine Kollision mit der ganzen Nationalwirthschaft, sondern untersyrädt endlich alles Vertrauen, welches bis zur Zeit auf den Bemühungen des Forstmanns geruht hat!

" Es foll damit fein eswegs bem verfchwenderiften Solzverbrauche das Bort geredet fein, indem vielmehr Die Bolgersparniffe im bochften Rational-Intereffe Negen, um weniger Baldboden ju bedürfen, um über mehr Artfand disponiren ju können, und es foll eben fo wenig geglaubt merbent als ob ein verftandig ausgemits belter i Rachhalt der Erträgniffe aufzugeben, ober Derfadkich ju behandeln mare; vielmehr gebt bie Deis nund dabin! daß fortwahrend durch zeitgem afe Sparfundeit fo : wie durch Etzielung zweckmäßiger Holzpreise fwelche wir klineswegt nieder ju brucken befuge find) ben Berth der Balber gu erhoben gefneht werbe. Mer wir muffen dabei unablaffig bemubt fenn: benfefben eine bobere Produktion ju geben, was bis jest fo ber Rall wat, daß man mit ben Bisberigen Erfolgen aufrieden fenn mnte -

Re fet mir daber erlaubt, bier die Frage anzuregen: ,, auf welche Weife unfere Gochwaldwirthichaft modifizirt werden konnte, um dem vortlegenden Bwede, mehr Brennholzbedurfniffe ju erzielen naber ju tommen?" - Es mußte meines Erachtens vor Allem eine Trennung in der Erziehung von Brennund Stammboly jugegeben werden, und hiernach eine Modififation in der Behandlung eintreten, welche dabin ginge: bei ber Ungiehung des Brennholzes auf schlante spaltige Stämme zu verzichten und nur auf größere Solzmaffen ju feben. Diefes geschieht, indem wir zus vorbeift den Bald mehr öffnen, dagegen den engen Schluf aufgeben, um mehr peripheralifches Wachsthum ju erhalten, indem wir auch die Aftverbreitung befördern: denn, Aeste find auch Holz und brennen oft beffer als Rernholz und geben viel Abfall jur Verbefferung des Bos bens. Schon Corta hat irgendwo gefagt: daß im Bers laufe unfrer Holzerziehung es vor Allem darauf ankomme ,, in jedem After den Stämmen den nothigen Raum jum gedeihlichen Bachsthum ju geben und dieses bas wichtigfte Augenmert bleibe, welches bem beforgten Forfmanne pbliege." - Belches ift nun aber der Stand und bie Entfernung, die wir den Baumen unter fich geben follen, damit fich die hoche möglichfte Solzmaffen Production auf einer gegebenen Alache entwickeln tonne. - Das ift die ju fuchende unbefannte Größe x, welche wir in jeder Lage, Boden und bei jeder Soljart ju bestimmen haben, die aber nicht in einer Zahlengröße ausgebruckt werden fann, weil wir die Raftoren nicht bei ber Sand haben, und, wenn wir und auf die Angaben befchranten, daßwit bei der einen Holzart 4, bei der andern 5 ober 6 Fuß Raumigfeit bei den Pflanzungen geben follen, fo ift bas mit noch lange nicht diese Große richtig bestimmt, viels mehr immer noch die große Frage: "Ift ber Stand der Baume, wie wir ibn in unfern Soch-Baldungen finden, ober durch fünftliche Anlagen nach einem gewiffen Dage geben, ber gebeiblichfte für die Entwidelung ber Bflangen?" Bir haben gwar die Erfahrung vor und, bag die in regelmäßigem Abstand ober Berband gepflanas ten Beftande fraftiger beran machfen und mehr Solis maffe anfeben, als die durch Saaten entftandene. MIlein diefes foll und muß ju weiteren Bahrnehmungen und Beobachtungen führen: Ob nicht noch eine gunftigere Stellung ale biefe gegeben werben tonne, um Die eles mentarifchen Ginwirfungen auf's Bollfiandigfte auf bas Bachsthum bes Solzes berbeizuführen, fo baß Die Unters druckung gang vermieden und dabei diegenige Solzmaffe erjogen wird, welche nach Berbaltnif der mitwirfenden 200 dentraft ju erziehen, möglich ift! - Ein Irrebum in dem viele Forfimanner befangen find, und von dem zurückzus

fommen es boch einmal an der Beit ware, ift: dag wir unfer Augenmert fast ausschließlich nur auf die mineralische Kraft des Bodens und den demselben beigemischter humusgehalt richten und dadurch die einseitige Unficht begründen, als ob der Begetations-Broceg allein davon abbinge, mabrend doch befannt fein follte, daß die Ginwirfungen der elementarischen Ginfluffe biebei in noch boberem Grade mitwirten, mas daber bei unferem Solis anbau mehr erfannt und beobachtet werden foll; jumal Die Erfahrung lehrt, daß bei der schlechteften Bodens mischung der Stand der Begetation febr gehoben werden tann, wenn man mehr auf alles dasjenige achten wurde, mas die berühmteften Pflangen-Physiologen Bonnet, Decandolle und neulich auch Dentroelfet (fiebe Bochenblatt des landwirthschaftlichen Bereins in Bapern Dr. 49. 1831 u. 32) fo unzweiselbaft bargetban baben: daß der Respirations-Prozeg in den Pfangen eine der bedeutendften Funktionen ihres Lebens fen, welcher nur dann vollständig bor fich geben tann, wenn der atmosphärischen Luft, durch raumige Stellung, Bertheilung ober Aufloderung ber Erde, freier Butritt ju den Begetabilien verschafft wird."

Menn nun die Abwefenbeit Diefer Bedingung in unfern, in Schluß erzogenen Waldungen nicht geradezu bebauptet werden will, so ist doch nicht zu läugnen, daß unsere Besorgnisse: den Boden nicht allzusehr der Sonne und der Winterfalte auszusegen, sowie anch bie Solabeftände gegen Windstürme zu sichern, uns dahin geführt baben, die zwedmaßige Ginwirtung ber Athmodybarilien, mehr von unsern Holzbeständen entfernt zu halten als folche zu begünstigen, da unter allen Umständen der Schluß des Baldes als eine Bedingung bervorgebo. ben wird, ohne welche gar feine pflegliche Baldbebands lung fich denten laffel! — Ohne die Bortbeile melde wir dadurch für unfre gegenwärtigen Waldbeftande erbalten, laugnen ju wollen, vielmehr benfelben als eine nothwendige Folge unfrer Balber Buftandes betrachtend, fonnen wir nicht umbin, diese Nachtheile jenen Vortheilen entgegen ju fellen, welche wir erhalten werden, die atmospharis ichen Einwirfungen auf unfere Waldvegetagion mehr begunftigend, worauf bier bingeftrebt wird.

(Schluß folgt)

Die Balbfifche Burtembergs.

In der forftlichen Beitschrift für Baben ift die Balbflache Burtembergs ju 26 pr. C. feiner Oberfidche berechnet, wahrend von ber Oberfidde Babens 40 pr. C. (1.396133 Morgen) 416 Balbland angegeben finb. Rach neuen nun befannt geworbenen Berechnungen ift jeboch das Berbaltnig ber Balbflache von Bur temberg jur gangen Blache bes Lanbes bebeutent großer, als jene Berechnung befagt. Es befinden fich nämlich in Burtemberg: 572128 Morgen Kron: ober Staatewalbungen, 16977 M. t. hop fammer Balbungen, 624595 M. Gemeinde Balbungen, 57065 M. Stiftungs-Balbungen, 251238 DR. gutsberrliches und 288621 DR. andere Drivat-Balbungen, jufammen alfo 1,810624 Morg. Balb. Bird nun die Alache Burtemberes auch größer, ale bieber, nams lich nach ben vorauefichtlichen Ergebniffen ber Lanbes: Bermeffung ju 6,230000 angenommen , fo beträgt bie Balbflache boch nicht blos 26, fonbern etwas über 29 pr. C. bes Landes-Areals. Ber: gleichen wir die weitern Angaben jener Beitschrift, wonach die Oberfläche von Deffeft ju 24/000 und von Bavern ju 29/000 in Bald besteht, so ist in Suddeutschlapd, nachst Baben, bas Ros nigreich Bürtemberg bas walbreichste Land. In Baden find inbeffen bie Solapreife im Allgemeinen bober ats in Burtemberg. Richt nur wird von Badenschen holzbandlern durch Ueberbietung ber Burtemberg. Polifaufer viel Angholz aus ben Burtembergis ichen Baldungen verführt; fondern auch bei ben Brennholzver: täufen in Babenichen Baldbiftritten ergeben fich Dreife, welche bie neuerlich auch in Burtenberg gestiegenen Solzerlofe felbft in ben minder maldreichen Gegenden immer noch bedeutend überfteie gen. Wie fürzlich bie Rarleruber Beitung berichtete, murbe auf ben Balbhoben bes untern Taubergrundes, bie Rlafter (= einem Burtenbergischen Dag) Buchenbelg gu 25 1/2 bis 26 fl., Birten bolz über 17 fl., Tannenbolz um 18 fl., Gichenscheitholz um 20 fl. vertauft, wogu noch bie Muslagen für weite Subren tommen, Das Solz ift also an ber Tanber theurer, als gegenwärtig bie Preife in ben nicht zu ben Balbgegenden zu rechnenben Stabten Stuttgart , Lubwigeburg , Befichbeim tc. fteben. Mus Anlag ber neuerlich öfter und überall laut werdenden Rlagen über Solatheuerung. tonnen wir übrigens nicht umbin, auf eine in ben Bürtenbergischen Jahrbüchern von Memminger (Jahrg. 1835. U. S.) erfthienene grundliche Abhandlung "über bie Polypreife in Burtenberg in früherer und neuerer Beit' bingumeifen, welche zeigt, bag bie Furcht vor Dolgnoth eben fo alt, ale ungegrundet ift, bag bie Brennbolgpreife gu ben bobern Rugbolgpreifen , welche befonbere im Bege bes Sanbelt aus Langholy und Schnittmgaren au erzielen find, noch im Berbaltniffe fteben, bag felbit bei biefen bobern Preisen die Balbeigenthumer, wenn neben den Intereffen bes Boben = Rapitall auch jene bes im Balbe liberzuhaltenben Solz = ober Material = Kapitals in Unichlag tommen, nur eine febr magige Rente gieben, bag eine emwungene Dieberhaltung ben Bolgpreife nicht sowohl ben Mermeren als vielmehr ben Boble babenbern, wetche am meiften Dolg confumiren, ju Statten tome, und dag namentlich bie Gewerbtreibenben eine folche Unterflus zung auf Kosten der Waldeigenthumer billigerweise nicht verlangen tonnten. Die follten and ber freien Ronfureng entgegen, Die Solapreife auf einem niedrigen Stande gehalten merben tonnen.

lung, als hinlanglich geeignet betrachtet werben, befonders wenn wir demfelben durch geitgemaße Durchfors ftungen ju Gulfe getommen find; allein wir fonnen uns darin nicht täuschen, daß diese bisherigen Grundsage der Solgucht nicht mehr genugen tonnen, wenn wir den gegenwärtigen Standpuntt alter unferer Rational-Intereffen, in Befondre bas Unmachfen der Brennbolis bedürfniffe auffaffen und defhalb auch ertennen, auf bem bieberigen Standpuntte nicht fill fteben Meiben ju durfen, wenn uicht Die Baldwirthichaft Mibren großartigen Birtungen jurudbleiben foff. Es ift und eben fo flar geworden: daß bei den fleigenden Solzbedurfniffen, bei der Abnahme der Walder in Umfang und Ertrag, wir allen diefen madfenden Unfprachen nicht langer mit bem ftubil gewordenen Borwand entgegen treten durfen, daß die Rachaltigfeit der Balder ermittelt, das Rugungeprozent feftgeftellt und mehr nicht, als diefes abgegeben werden tonne, da nicht allein für die Gegenwart fondern auch für Die Rudwelt geforgt werben muffe! - - --

Diefer der fteigenden Solzensumeion entgegenges ftellte Damm halt in die Lange diefen Andrang nicht mehr auf, und ihn befestigen wollen, ohne auf der andern Grite für das zu forgen, was das allgemeine Staats. Ontereffe erheischt, bringt uns nicht nur in eine Rollifion mit der ganzen Nationalwirthschaft, sondern untersyrädt endlich alles Vertrauen, welches bis zur Beit auf dem Bemühungen des Forstmanns geruht hat!

2 Ce foll damit feineswegs bem verfchwenderifden Holzverbrauche das Wort geredet fein, indem vielmehr Die Bolgersparniffe im bochften Rational-Intereffe Negen, um weniger Balbboben ju bedürfen, um über miehr Artfand disponiren ju tonnen, und es foll eben fo wenig geglaubt werben! als ob ein verftanbig ausgemits belter Rachhalt ber Ertragniffe aufzugeben, ober aberfiddich ju behandeln mate; vielmehr geht bie Deis nunt babin: bag fortwahrend butch geitgem afe Gpars funteit fo wie burth Etzielung zweckmäßiger Polzpreise (welche wir keineswegs nieder ju drucken befugt find) ben Berth der Balber gu erboben gefneht werde. Aber wir muffen dabei unablaffig bemubt fenn: benfeffen eme böbere Production ju geben, was bis jest fo ber Kall war, daß man mit den bisberigen Erfolgen gufrieden fenn winte -

We fer mir daher erlaubt, hier die Frage anzuregen: ,,auf welche Beife unfere Sochwaldwirthfchaft modifizirt werden tonnte, um dem vortfegenden Brede, mehr Brennholzbedurfniffe ju erzielen naber ju tommen?" - Es mußte meines Erachtens vor Allem eine Trennung in der Erziehung von Brennund Stammbolg jugegeben werden, und hiernach eine Modifikation in der Behandlung eintreten, welche dabin ginge: bei der Anziehung des Brennholzes auf schlante spaltige Stamme ju verzichten und nur auf größere Holamaffen ju seben. Dieses geschiebt, indem wir zuvorbeift den. Bale mehr öffnen, dagegen den engen Schluß aufgeben, um mehr peripheralisches Wachsthum ju erhalten, indem wir auch die Aftverbreitung beforbern; denn, . Aeste find auch Holz und brennen oft beffer als Rernholz und geben viel Absall zur Verbefferung des Bodens. Schon Corta hat irgendwo gefagt: daß im Bers laufe unfrer Holzerziehung es vor Allem darauf antomme "in jedem Alter den Stämmen den nöthigen Raum jum gedeiblichen Bachsthum ju geben und biefes bas wichs tigfte Augenmert bleibe, welches dem beforgten Forftmanne pbliege." - Belches ift nun aber der Stand und bie Entfernung, Die wir ben Baumen unter fich geben follen, Damit fich die hochft möglichfte Holzmaffen : Produktion auf einer gegebenen Flache entwideln tonne. - Das ift Die ju fuchende unbefannte Große x, welche wir in jedet Lage, Boden und bei jeder Solgart ju bestimmen baben, die aber nicht in einer Zahlengröße ausgebracht werben tann, weil wir die Faftoren nicht bef ber Sand haben, und, wenn wir und auf die Angaben befehranten, daffwit bel der einen Solgart 4, bei der andern 5 ober 6 Fuß Raumigfeit bei den Pflanzungen geben follen, fo ift das mit noch lange nicht diese Große richtig beftimmt, viels mehr immer noch bie große Frage: "Ift ber Stand ber Baume, wie wir ibn in unfern Soch-Waldungen finden, ober durch funftliche Anlagen nach einem gewiffen Dage geben, ber gebeihlichfte für bie Entwidelung ber Bflangen?" Wir haben zwar die Erfahrung vor uns, daß die in regelmäßigem Abftand ober Berband genflange ten Beftande fraftiger beran machfen und mehr Solis maffe anfegen, als die durch Saaten entftandene. Mis lein diefes foll und muß ju weiteren Babrnehmungen und Beobachtungen führen: Ob nicht noch eine gunftigere Stellung ale biefe gegeben werben tonne, um Die eles mentarifchen Ginwirfungen aufs Bollftandigfte auf bas Bachsthum des Solzes herbeizuführen, fo daß die Unters druckung gang vermieden und dabei diejenige Holzmaffe erjogen wird, welche nach Berhältnif der mitwirkenden Bobenfraft ju erziehen, möglich ift! - Ein Jrrthum in bem viele Forfmanner befangen find, und von dem gurucklus

fommen es doch einmal an der Beit mare, ift: das wir unser Augenmert fast ausschließlich nur auf die mines ralische Kraft des Bodens und den demselben beigemische ter humusgehalt richten und dadurch die einseitige Ans fict begründen, als ob der Begetations-Broceff allein davon abhinge, mabrend doch befannt sein follte, daß die Ginwirfungen der elementarischen Ginfluffe biebei in noch boberem Grade mitwirten, was daber bei unferem Solis anbau mehr erfannt und beobachtet werden foll; jumal Die Erfahrung lehrt, daß bei der schlechteften Bodenmischung der Stand der Begetation sehr gehoben werden fann, wenn man mehr auf alles dasjenige achten wurde, mas die berühmteften Pflangen-Physiologen Bonnet, Decandolle und neulich auch Dentroeljet (fiebe Bochenblatt des landwirthschaftlichen Bereins in Bapern Dr. 49. 1831 u. 32) fo unzweifelhaft dargethan baben: daß der Respirations-Prozes in den Pflangen eine der bedeutendften Funktionen ihres Lebens fen. welcher nur dann vollständig vor fich geben tann, wenn der atmosphärischen Luft, durch räumige Stellung, Bertheilung oder Aufloderung ber Erde, freier Butritt ju den Begetabilien verschafft wird."

Menn nun die Abwesenheit biefer Bedingung in unfern, in Schluß erzogenen Waldungen nicht geradezu behauptet werden will, so ift doch nicht zu läugnen, daß unfere Besorgnisse: ben Boden nicht allzusehr der Sonne und der Winterfalte auszusegen, sowie auch die Solabeftande gegen Bindfturme ju fichern, und dabin geführt baben, die zwedmakige Ginwirtung der Athmospharilien, mehr von unfern Holzbeständen entfernt zu balten als folde ju begunftigen, da unter allen Umftanden ber Schluß des Baldes als eine Bedingung bervorgebos ben wird, ohne welche gar keine pflegliche Waldbebandlung fich denten laffell — Ohne die Bortheile melche wir dadurch für unfre gegenwärtigen Baldbestände erbalten, laugnen ju wollen, vielmehr denfelben als eine nothwendige Rolge unfrer Balber Buftandes betrachtend, ftonnen wir nicht umbin, diese Nachtheile jenen Bortheilen entgegen ju fiellen, welche wir erhalten werden, die atmosphäris ichen Ginwirtungen auf unfere Waldvegetation mehr begunftigend, worauf bier bingeftrebt wird.

(Schluß folgt.)

Die Baldfifthe Burtembergs.

In ber forftlichen Beitschrift für Baben ift die Balbfiache Burtemberge ju 26 pr. C. feiner Oberflache berechnet, wahrend von ber Oberfidche Babens 40 pr. C. (1,396133 Morgen) ale Baldiand angegeben find. Rach neuen nun befannt geworbenen Berechnungen ift jeboch bas Berbattnig ber Balbflache von Bur temberg gur gangen Glache bes Landes bedeutend großer, als jene Berechnung befagt. Es befinden fich namlich in Burtemberg; 572128 Morgen Rron: pber Staatewalbungen, 16977 D. t. Dof tammer Balbungen, 624595 DR. Gemeinbe Balbungen, 57065 DR. Stiftungt-Balbungen, 251238 M. guttherrliches und 288621 M. andere Privat-Balbungen, jufammen alfo 1,810624 Morg. Balb. Bird nun die Blache Burtembergs auch großer, ale bisher, nams lich nach ben voraussichtlichen Ergebniffen ber Lanbes-Bermeffung zu 6,230000 angenommen, so beträgt bie Balbflache boch nicht blos 26, fondern etwas über 29 pr. C. bes Landes-Areals. Bergleichen wir die weitern Angaben jener Beitschrift, wonach bie Oberfläche von heffen ju 24/000 und von Bapern zu 29/000 in Balb besteht, so ift in Subbeutschlapb, nachst Baben, bas Ros nigreith Burtemberg bas malbreichfte Land. In Baden find inbeffen bie holzpreise im Allgemeinen bober att in Burtemberg. Richt nur wird von Babenichen Solzbandlern durch Ueberbietung ber Burtemberg. Polgfäufer viel Angholz aus ben Burtembergis ichen Baldungen verführt; sondern auch bei den Brennholzvertäufen in Babenichen Waldbiftritten ergeben fich Preise, welche bie neuerlich auch in Burtenberg gestiegenen Solgerlofe felbst in ben minder waldreichen Gegenden immer noch bebeutend überfteis gen. Wie fürzlich bie Karleruber Beitung berichtete, murbe auf ben Balbhoben bes untern Taubergrundes, bie Rlafter (= einem Burtenbergischen Daß) Buchenbelg zu 25 1/2 bis 26 fl., Birtem bolg über 17 fl., Tannenhofz um 18 fl., Gichenscheitholz um 20 fl. verlauft, wogu noch bie Auslagen für weite Subren tommen, Das holy ift alfo an ber Tauber theurer, als gegenwärtig bie Preife in ben nicht zu ben Ballgegenben zu rechnenben Stabten Stuttgart , Ludwigeburg , Befichbeim ic. fteben. Aus Anlag ber neuerlich öfter und überall laut werdenben Rlagen über Solge theuerung, konnen wir übrigens nicht umbin, auf eine in ben Burtenbergischen Jahrbüchern von Memminger (Jahrg. 1835. U. D.) erfchienene grundliche Abhandlung "über bie Solzpreife in Burtenberg in fruberer und neuerer Beit' bingumeifen, welche zeigt, bag bie Furcht por holznoth eben so alt, als ungegrundet ift, bag bie Brennbofgpreife an ben bobern Rupholapreifen , welche befone bere im Wege bes Sanbels aus Langboly und Schnittmaaren 30 erzielen find, noch im Berbaltniffe fteben, bag felbit bei biefen bobern Dreifen die Balbeigenthumer, wenn neben ben Intereffen bes Boben = Rapitall auch jene bes im Balbe liberguhaltenben Solz = ober Material = Rapitals in Unichlag tommen, nur eine febr maßige Rente gieben, daß eine emwungene Nieberhaltung ben holzpreise nicht sowohl ben Mermeren als vielmehr ben Boble babenbern, wetche am meiften Polz confumiren, ju Statten tame, und daß namentlich bie Gewerbtreibenden eine folche Unterflus gung auf Roften ber Balbeigenthumer billigerweise nicht verlangen tonnten. Wie follten auch ber freien Ronfureng entgegen, bie holapreise auf einem niedrigen Stande gehalten werben tonnen.

ohne Local-Polztaren einzusühren und ben Polzverkehr gegen das Ausland abzusperren, also ohne Maaßregeln zu ergreifen, welche, wemm sie irgend wirksam würden, ebenso ungerecht, als unpolitisch erscheinen mußten? Konnte ja schon die, mit allem Grunde neuerlich in Würrenberg abgestellte Polzverwerthungsweise des Staates nach sogenannten Revierzinsen, oder periodisch fixirten Laren, dem Borwurse der Ungezechtigkeit nicht entgehen, weil aus den Staatswaldungen, die kaum 1/3 des gesammten Walde Areals ausmachen, nicht alle Konsumenten durch Polzabgaben um jene, unter den allgemeinen Preisen gehaltene Lare bedacht werden fonnten, sondern daburch gewöhnlich nur die Wohlhabenden von Andern aus Kosten der Staatskasse, oder eigentlich der Steuerpssichtigen begünstigt wurden. —

Ueber ein vorweltliches Ueberbleibfel.

In Nr. 71 ber allgemeinen Forst = und Jagdzeitung, Jahrgang 1837, ift ein lesenswerther Auffat über fossile Ueberrefte vorweltlicher Thiere aufgenommen. Es ist zugleich ber Bunsch ausgesprochen, öfterer über verwandte Gegenstände Mittheilungen zu lesen und so wird von dem Unterzeichneten einiges Interesse für den Nachstehenden Inhalt vorausgesett.

Es befigt berfelbe ein merkwurdiges Stud Bernftein, worin ein wohl erhaltener Frosch eingeschloffen ist; man unterscheibet nicht nur die Karbe und Körperbilbung, sondern sieht selbst unzter der durchsichtigen haut der ungewöhnlich gesvernten, in lange spise Beben auslaufenden Buge, die Knochen.

Diefer Frosch gebort nach ber Behauptung von Sachtennern einer nicht mehr vorhandenen, also vorweltlichen Species an.

Aus Trösche besigen bekanntlich eine große Lebenskraft; sie geboren, als Amphibien, dem Wasser und dem Lande an, man wird baber auf die Vermuthung geleitet, daß eine Erdumwaszung, welche so verwüstend und zerftownd wirkte, daß ein Species des Troschgeschlechts verschwand, allen zwei = und vierfüßigen Geschöspfen ein gleiches Grad 'bereiten mußte, daß die gegenwartigen Erdbewohner spatere Ankommlinge oder Gegenstände neuerer Schöpfung sind.

Doch dem fei, wie ibm wolle, ber Unterzeichnefe will fich auf eine Erörterung diefer hypothese nicht einlassen, sondern nur Thatsachen anführen.

Die ber gegenwärtigen Beit gebliebenen vorweltlichen Ueberzeite bestehen in Anochen, Bahnen, Bornem, Bersteinerungen und Abbrücken; vermittelst berselben vermag man durch Bergleichungen ein nicht mehr vorhandenes Geschöpf auf dem Papier barzustellen; allein ob es bem Original volltommen gleicht, bieß ist eine Frage, die dem Bweifel unterlient.

Rur im Bernftein, ber gleichfalls ein antebiluvianisches Disbutt ift, findet man vorweltliche Geschöpfe, als seien fie zwischen zwei Glasplatten gelegt und lebten noch; ben Sebnerven ift Barbe, Rorperbilbung juganglich; allein bis jest fanb man im Bernftein nur geflügelte Jufetten , ale Bliegen, Duden , Rafer.

Dag größere Geschöpfe und namentlich Amphibien im Berns ftein eingeschlossen vorgefunden maren, ift bem Unterzeichneten und vielen Runftfreunden, mit welchen berfelbe beghalb forrespondirt hat, nicht bekannt geworben.

Die Merkwürdigkeit biefes Bernsteinstücks ist baber zweisascher Art; weil barin nie ein Trosch angetroffen worden ist, und weil biese Species bes Troschgeschlechts ber Gegenwart nicht angebort; bas Lettere schließt auch die Möglichkeit einer künftlichen Jusammenseyung, als einer Verfälschung aus, wovon Beispiele vorhanden sein sollen.

Biele Jahre bevor ber Unterzeichnete biefes Kabinetftud ere worben hat und in ben Dedel einer Tabatiere, à jour hat faffen laffen, ift es in ber hiefigen Gegend bekannt gewesen und bewundert worden; es ift ein Rleinod, welches seines Gleichen nicht hat, beffen Alter außer allem Kalkul liegt.

Der herr Regierunngerath Schmidt allbier, ber als Rature forscher und Aunstfreund sehr bekannt ift, außerst fich über bieses Kabinetsstud in einem Briefe, bessen Beröffentlichung berselbe bem Unterzeichneten gestattet bat, nachstebenb:

Ew. D., beehre ich mich, ben mir zur Ansicht mitgetheilten, in Bernstein eingeschlossenen vorweltlichen Trosch zurud zu sene ben. Er gehört zur Gattung Rana ber Reuern, zu ben eie gentlichen Broschen und steht unsern braunen Gradfröschen, Rana temporaria Lin, bem er auch in ber gelb ober grun- lich braunen Farbung und ben dunkeln Streifen an den Bügen gleicht, ziemlich nahe unterscheibet sich jedoch von dieser Species wesentlich durch die sehr bunnen, zarten, fast spisig austlausenden Beben.

Da meines Biffens — abgesehen von verfalfchten Studen — tein Thier aus ber Familie ber Batrachier in Bernstein einges schlossen gefunden worden ist, so durfte dem Ew. D. zugehörigen, instruktiven Stude ein sehr hoher Werth beizulegen sein und dasselbe verdienen, einem Naturforscher, der die Amphibien zu seinem Studio gemacht, vorgelegt zu werden.

Stettin. v. Bulon: Rieth.

Berfteinerter Bald.

In der Rabe des Missouri bat man einen versteinerten Wald entdeck, der einen Raum von mehr als steden Quadrats. Stunden einnimmt und von den höchsten Uederschwemmungen nicht erreicht werden kann. Einige Stunden weiter unten an der Zusammenströmung des Gelbssusses mit dem Missouri ist der ganze Boden mit versteinerten Iweigen, Wurzeln und ganzen Baumstämmen bedeckt. Einige dieser iegteren daben 15 kuß im Umfang. Wrgl. die Nr. 119 des Jadeg. 1833 diesen Wr. 99. v. 1834, E. 392 "Ein sossielter Wald bei Kr. 99. v. 1834, E. 392 "Ein sossielter Wald bei Greisswalde."



Forst-und Jagd-Beitung.

Ueber Erziehung von Brenns und Stammholz in besonderer Bewirthschaftung. (Schlug.)

Betrachten wir die, in geschlossenen Waldungen uns verhältnismäßig große Menge kummernder und abstersbender Pflanzen, im Gegenhalte zu den weniger gesunden, fraftig vegetirenden Pflanzen; so können wir nicht anders, als eine solche Erziehung, für welche kein anderer Stund angegeben werden kann, als langschäftige schlanke Pflanzen zu erhalten, höchst bedenklich finden, ba lediglich zu Erreichung dieses Zweckes so viele andere ausgeopfert werden oder boch kummern mussen. —

Betrachten wir hingegen das Wachsthum der im Freien gepflanzten Baume, so werden wir ganz undere Berhältniffe mahrnehmen, und dahin kommen: daß eine in gerader Richtung Reihens ober Coulissenartige Pflanzung weit entsprechender für ein freudiges Wachsthum sey, als die Pflanzung im Verband. — Je weiter diese Reihen von einander abstehen und je mehr die Richtung derselben so gewählt wird: daß solche den influirenden Winden günstig geöffnet sind und den Pflanzen eine tiefe Auflockerung in den Pflanzbeeten vorausgegangen ift, werden wir auf solchem Wege offenbar mehr Bolz erziehen; — indem die Aftverbreitung auf den beisden freien Seiten sich auf eine Weise entwickelt, wie solches in geschlossenem Zustande nie möglich ift.

Bestimme man 3. B. diese, auf 3 Schuh breiten Pflanzbeeten gestellte Coulissen, auf 15 Fuß Entfernung, so werden wir auf einen baierischen Tagwert 220 Ruthen aufgraben und wenn die Pflanzen auf 2½ Schuh Abstand gesetzt sind, 880 Stämme bis zum 30. Jahre geshörig ausgebildet erziehen können, ohne daß sie sich insterdrücken oder im Bachsthum mertbar hindern. Nach

diefer Beit haue man aber ju weitrer Förderung der Stammbide die Balfte beraus, damit die jurudgebliebenen 440 Stamme einen Abstand von 5 Schub erhals ten, die bis jum 50. Jahre mit junehmenter Rraft in der erweiterten Raumftellung an Stärfe junehmen tonnen, mit welcher Beit wieder die Salfte berausgenommen werden fann; fo daß im 70. Jahre noch 220 Stamme in einem Abstande von 10 Jug übrig bleiben. Bon diefer unn haubar gewordenen Daffe werden wir fchwerlich mehr wie 3 Stamme an einer Rlafter von 126 C. Suf Raum nothig baben, demnach die Daffe des bleibenden Sauptbeftandes 75 Rlafter Ertrag geben. Abdiren wir Die zwei Bwifchennugungen gu, bom maßigen Ertrage von 25 Rlafter bingu, fo erhalten wir einen Gefammtertrag von 400 Rlafter, abgefeben von bem reichlichen Afts boll Extrage und fonach werden wir einen Bumachs pon 1 1/3 Rifte. pro Lagwert in Berlauf von 70 Jahren erzielt haben; ohne eigentliches unterdrückes Soly beraus. bauen ju muffen.

Woher, wird man fragen, diese Erträgnisse genommen worden seyen, da wir keine folche Erfahrungen
vor und haben? Ich maße mir keineswegs an, diese beis
läusig gegebene Berechnung auf Treu und Glauben aufs
dringen zu wollen, obgleich sie keineswegs aus der Luft
gegriffen, vielmehr vielseitig geprüften Erfahrungen ents
hoben worden sind, wie wir solche häusig an Alleen
auf angepflanzten Grabenauswürfen u. s. w. machen tons
nen und wobei ich jedesmal auf ungleich höhere Res
sultate gekommen bin, als die, welche hier vorgelegt sind,

Wer diese Angaben wiberlegen will, möge seine Erfahrungen entgegenseben; vermag man denselben nicht zu
widersprechen, so möge man diese Erörterungen dabin
gestellt sein lassen und dagegen Versuche anstellen, ohne
diese Behauptungen in Pausch und Bogen zu verweefen.

Digitized by GOOGIC

Es erstrecken sich jedoch die Vortheile folcher Consliffenwaldungen nicht allein auf Erzielung einer größern Maffe von Kerns und Aftholz in einem fürzern Umtriebe; fondern es dürften die weitern Vortheile Dovon." nicht minder in andrer Sinsicht wichtig fein:

- 1) Gegen die Verwüstingen ber Bindfturme'bie fich vermindern, wohl gar aufhören werden, da es nicht zu bezweifeln ift: das die von Jugend auf ästig erwachsenen und Rets bem Binde aufgesenten. Stämme mehr Biderstand leiften können, zubem west niger bedürfen, weil durch die offen gehaltenen Stämsme die verheerende Kraft der Winde gebrochen wird.
- 2) Werden von folch fraftigem Solze die Angriffe aller Infetten fern bleiben, da bekannterweise die Raupen sowohl, als die Rafer (von lepteren nur etwa der Gliederstedber ausgenommen) nur in die geschlofinen Balber vorzugsweise einfallen.
- 3) Gewinnen wir an den Zwischenraumen', welche wir der Sammlung der Streusurrogate wer Gräsereien-öffnen können, in so lange namlich: als die Aftverdreitung das Fortkommen der Seide oder des Grases nicht bindert. Mit noch befferem Erfolg für den Holzwuchst können wir diese Zwischenräume auch der Feldkultur eingeben, indem, wo die Dertlichkeit solche gestetzet, dadurch der träftigen Bewurzelung des Holzes ein gevorer Vorschub geleisket werden würde.

Die Holzarten, welche zu biefen Berfneben am geeignesten waren, sind vorzugsweise die Radelholzer, befonders die Riefer und die Larche, dann auch die Fichte;
weil ihr Höhewuchs nicht vom Schlusse abhängig ist,
vielmehr im freien Stande sich ziemlich gleich bleibt, wenn
auch der Stamm eine mehr konische als entindrische Figur erhalt, was beim Laubholz mit Andnahme der Ppramiden Pappel nicht der Fall ist. Eine Misschung dieser benannten Holzarten würde jedenfalls sehr vortbeilhaft seyn.

Das biese Vorschläge auf keinen, ober höchst wenis gen Beifall meiner Berufsgenossen zu rochnen haben wers den, weiß ich im Boraus; allein ich gebe auch nicht dakauf aus, denselben zu erwerben; wielmehr ist mein Bunsch, das denkende praktische Farkmänner diese Vorschläge ernstlich würdigen, und zur Verbesterung unserer Holzusht, und insbesondere da, wo es dem seigenden Brennholzbedarse zu begrgnen gilt, in Anwendung brins gen, d. h. Der such e ankellen pröchten, danit unsere Rachfahren in den Stand geseht werden, den Werth solcher Anlagen ju beurtheilen und davon den Rupen ju gieben, den ich mir auf hinreichende Erfahrungen, fo wie auf langjährige Beachtung unfrer großen Rational . Intes rellen im Forstbetriebe, gestütt, mit aller Anversicht verforeche und gang ingbefondere noch fur jene Begenden anempfetten mochte, wo die Strenbedurfniffe gu den größten Calamitaten der Balderziehung geboren. Bei diefer Methode allein konnte Diefen Anforderungen obne alle Störung der wirthichaftlichen Berhalenisse in den begeichuesen Gurragaten entsprochen werben. Siegu eignet fich vor Allem der Ginfter, Spartium, weil er an mid für sich, ein treffliches Streusurrogat abgibt, alle 1 bis 2 Jahre geschnitten werden fann, und deffen Stockausfchlag am langften unter ber Beidbirmung fich erbalt. Wir wünschen und hoffen diesen Autrag ins rechte Licht gefest ju feben, daß folder nicht migverstanden und das bin gedeutet werde: als ob hiemit gemeint fen: "daß alle unsere hochwalder in der beschriebenen Art zu bebanbeln maren," da es fich bier lediglich von der Erziehung des Brennholges, nicht aber des Baus und Rugholges bandelt. -

Eben so wenig möge man glauben, diese paradox scheinenden Vorschläge suchen als solche Aussehn zu erregen, oder entspringen aus einer Art Tadelsucht gegen das bisder Bestehende, wie man mir hie und da vorwerfen mag, weil ich nicht immer auf dem breit getretenen Wege dassenige aussuche, was zum Besten des Forstwesens dies nen soll.

Segründete Zweifel um Widerfprucke werden mir bei Jedem, der nach Wahrheit ftrebt, willfammen fein und nicht unbeachtet bleiben.

Bapreuth.

von Grenery.

Unancht der Beiftanne im Freien.

Dem um die Forstebutur sehr verdienten k. würtemberg. Obers sorfter v. Moltte zu Neuendung baben wir größere Bersuche mit Meigennnensauten im Breien und in Kritiagen, selbst in der nachtken Umgedung des Dobels ausgesührt, zu verdanken. Der mit Peide, seltener mit Heibeberen und Besenpfrimen überzogene Lockere Sandboden wurde im Laufe des Sommers theilweise ganz aufgez backt, theils wurden Riesen in einer Breite von 2 1/2 die 3' in der Richtung von Osten nach Westen angelegt, um hierdurch Schus gegen die zu starke Sinwirkung der Sonne zu erhalten, thelle wurden in willsübsicher Korm Neine Platten gehauen. Bei bieser Wordereitung wurde sedoch immer die Maagreget ergnissen, das der einige 30st tief ausgebackte Boden der Atmosphäre zugezigdt, da der bisherige Ueberzug unter die Erde gebracht wurde.

Unter biefen brei verschiebenen Bobengubereitungen bat fich bie totale am vortheilhaftesten bewährt, auf welche die Anlegung von Riefen folgt. Die Saaten find vor brei, zwei und einem Jabre gemacht worben, und zeigen ben wunfchenemertheften Erfolg. Ja. es übertreffen viele ber Pflangen an Gefundheit und Starte fol: che, welche unter bem Schutze ber Mutterbaume erwachsen. Die ausgezeichnete Brauchbarfeit und ber bobe Ertrag biefer holgart find zu befannt, um bierüber ein Beiteres fagen zu muffen. Ein Breund bet forftlichen Bewerbes, welcher biefe Rulturen felbft gefeben bat, glaubt, bei bem beurigen febr gefegneten' Beiftannen: Sommerjahre, burch biefe Unzeige benjenigen Balbbefigern, welche ibr Integeffe verfteben, eine nicht unwilltommene Mittheilung gu machen. Da immerbin eine größere Angabl ber aufgeteimten Mitangen bald verschwindet, so ist rathlich, auf den Morgen circa 15 Diund geflügelten Saamen zu nehmen. Dit bem Sammeln Des Saamens beschäftigen fich viele Perionen auf bem Schwarze malbe, welche benfelben ben größeren Saamenhanblern liefern, fo bag beffen Untauf im Großen feine hinderniffe im Wege fteben. Der Preis burfte fich bier am Antaufsorte auf etwa 4 fl. für 104 Pjund berechnen.

Ueber Dbftbaum . Balbungen.

Schon früher geschab in biesen Blattern ber Dbitbaum Balbungen Ermabnung. Nachträglich zu bielen Bemerkungen, über bie Anlage folcher Balbungen, Volgendes:

- 1) Reine Obitbaumart, außer wenigen unerheblichen, gestattet Erziehung mit Nugen ohne Veredlung. Wober aber wollte man die Kosten zur Bestreitung des sehr mübevollen und hinfichtlich des Angehens unsicheren Pfropsend der jungen Stämme im Großen erschwingen? Woher wollte man eine folche Masse von Wildlingen erhalten, die zur ersten tunstlichen Anlage nöthig waren? Will man sehr batd einen grichlossenen Bestand erziehen, so bedarf man auf den Aorzmalmorgen wenigstend 3000 Stämme; es sei nur eine kleine kläche von 100 Tagwert als erste Anlage zu kultiviren, und der Bedarf also 300000 Stämmen; wie soll man sich diese verschaffen?
- 2) Will man holzmasse erziehen, so muß sich der bebaute Bei fand bald schließen; dieß geschieht nun 3. B. wach 15 bis 20 Jahren. In dieser Zeit fangt der Obstbaum erst an, reichlich zu tragen, also erst seinen eigentlichen Nuhen zu äußern. Es ist aber eine bekamte Sache, daß der Ertrag an Obst, im geschlossenen Bestande, wo die außern Eindrücke zur chemischen Borbereitung sehlen, wenigstens um neun Zehntel geschmälert wird.
- 5) Es wurde alsbann auch, früher ober fräter, das Sichenholz, dieses so nothwendige Brennmaterial, eingeben, und schwerz lich wird sich bis dahin eine der neuen Baumarten so nügz lich erwiesen haben, daß dadurch das Sichenholz ganzlich erwechet werden könnte; sowie dann auch Mangel an Gerba stoffen eingreten wokede.

- 4) Die Frevel wurden ebenfalls zunehmen, weil ber gemeine Mann barin einen boppelten augenblicklichen Rugen feben, nicht aber an ben kunftigen größern benten wird.
- 6) Es bedürfte jedenfalls erft ber Probe hinfichtlich ber Bewirthschaftung und bes Ertrags, in zwiefacher Beziehung.

Es ließen sich bier noch viele erhebliche Umftände anführen, die den Ruben der Obitbaumzucht in Waldanlagen ganzlich versichwinden lassen. Gerade so, wie schon früher einmal die Anzucht der Afazie zur Vermeidung entstehenden Polymangels vorgeschlaz gen wurde, welche aber auch nicht als zwecknäßig erschien und unberücksichtigt blieb.

Um aber in etwas dem Rahrungsmangel ber Menschen zu steuern, durfte wohl eher da, wo es Lage und Boden ic. gestats ten, der Had: oder Röderwald eingeführt werden. — Es möchte jedoch noch wohl geraume Beit dauern, bis ein Forstmann das schwere Rathsel lösen wird, dem Waldbau mit dem Feldbaue dauerhaft zu verdinden, und alle Anträge in Bezug hierauf werden zwar ihrem Iwecke nach anerkannt, aber als unausstührbar betrachtet werden, wenn nicht ein Forst Allexander erscheut, der diesen gordischen Knoten zerhaut.

Die Balber in Gerbien.

(Das Bürftenthum Serbien, feine Bewohner, beren Sitten und Gebräuche von ProfessorPossart. Abtheil. 1. Darmftabt 1837.)

Die Balber in Serbien find reich an Bilbpret, namentlich an Safen, Reben, Sirfchen, Buchfen, Bolfen und Baren, befonbere in ber Gegend von Perotich ; es werben im Durchfchnitte in jebem Binter fednig bis hundert Baren in Diefem Theile von Serbien geschoffen. (Für einen Baren gablt man bem Schuten amangig Miafter, ebenfo ifur einen Bolf und lagt ibm noch bie Beute). Augerbem findet man Gifche, Bienen , viele Raubvogel, befondere Salten. - Bon bem Diftritt Belgrad fagt ber Berfaf: afer : bas mittlere und welches fich zwischen ber Morma und Rolubara nach ber Draw und -- bin entredt, Die Sou mabia genannt (Schuma ber Balb) ift febr fruchtbar, mit wie geheueren Eichenwalbern bebeckt, worin viel Schmarzwild. Der größte Theil ber Manner und Knaben | ber Schumadia lebt bas gange Jahr hindurch in den Wdibern und tehrt um auf targe Beit in bie naben Wohnungen ein. Ihr ganges Leben ift ein wahres patriarchalisches ju nennen, und man tam mit Bafrheit fagen, baf fich bier am meiften ber Boltscharafter mit allen feis nen Tugenben, mit aller feiner Befchranttheit ausspricht. Das Boll ift ein hirtenvolt, feine Ibeen beschranten fich auf bie heer: ben , baber ift der gewöhnliche Grus, wenn man bie Schumabier . im Balbe antrifft: Gibt es Gicheln ? b. b. geht es gut ?

Die auftralifde Begetation bat einen beftimmt ande geprägten Charattet. Rach Browns fcharffunigen Unterfudungen fleben namlich bie Blatter ber borberrichenben Pflangen, bie zu ihrer Erhaltung in einem fo trodenen Lanbe wefentlich an bas Licht gewiesen find, vertical, und haben überbies auf beiden Seiten gleiche Dautbrufen (cutaneous glands). Diefe mit ber Befchaffenbeit bes Clima's auf's Engfte jufammenbangenbe Ericheinung nimmt ben Blattern ber Baume ben Glang und bie Brifche, welche fte in ber norblichen Demifpare auszeichnen ; bie Blatter find faft bart und ftarr, jum Theil leberartig, felbft bolgig, fle find, mit einem Borte, weniger felbft ftanbige Gebilbe. als unmittelbare Theile bes Indivibuums ober, wie bies nament= lich bei ben sogenannten blattlofen Afazien sehr beutlich ift, eine Bortfepung ber Rinbe. Daber giebt es auch fast feinen Baum im Lande, ber feine Blatter verliert, wohl aber gefchiebt dieß febr gewöhnlich mit ber Rinbe, was nicht wenig bagu beiträgt , bas finftere, jurudftogenbe Anfeben ber Balber ju erhoben. Un Schönbeit ber Blumen übertrifft nicht leicht ein Land Auftralien; aber feine Blumen find ebenfalls febr einformig gebildet, und Ueberfluß an Sonig muß ben auffallenben Mangel an Boblgeruch, bem geiftigften Clemente ber Pflange, erfegen. An egbaren Bruchten ift ber größte Mangel, überhaupt liefert bie Begetation bem Menfchen nur wenig Rahrung, ein Umftanb, ber auf bie Ausbilbung ber Ureinwohner febr nachtheilig eingewirft bat. Das Dols ber meiften Baume ift harzreich und aromatisch, baber fault es ichmer. Aus all biefem folgt, bag bie auftralischen Balber, namentlich au ben Betten, wo bie Baume nicht bluben, ein bufte: res und finfteres, wenig einlabenbes Anfeben baben; es feblt ibnen ber Glang und bie Brifche ber euwopaischen und ameritanifchen, und die Pracht und Bulle ber tropifchen Balber.

Ein Frangole Cb. Dibier, ber bor Rurgem Spanien bereifte , batte von ber frangbfifchen Grenze aus , bereits einige fpanische Provinzen burchwandert, ale er bie Grangen von Reu-Caftilien überschritt. Der Blid bes Reifenben, fagt er, ber aus Alt-Castilien in Reu-Castilien übertritt, zieht ein Bald von Steineichen an, in der That icon etwas ungewöhnliches'; benn es ift bas erfte Geboly von ber frangbfischen Grenze an. Spanien ift das tablite Land von Europa. Die bortigen Land-Leute find gegen die Baume eingenommen, permeinend, fie lod: ten bie Wogel berbei und die Bogel freffen bas Korn auf; biefer Bahn veranlagt bann, obne Erbarmen Alles nieberzuhamen : bochstens werden die Oliven= und Fruchtbaume verschont. Es find febr ftrenge Berordnungen nothig gewesen, um die Ausrot= tung ber Ulmen und Sagebuchen ju binbern, womit Carl ber Dritte einige Deerstragen hatte bepflanzen laffen und boch find biefelben nicht ganglich refpektirt worben. Benn man aus Diesem Borbofe beraus it, so findet man Spanien mit feiner verzweifelten Radtheit gang wieber. Man ift auf bem großen Plateau Castiliens, welches fich bis zur Sierra Morena erftrectt.

Eine traurige, einsame Beibe: Gegend bebut fich vor uns aus, so weit bas Auge reicht. —

Der Polar - Saafe (Lepus glacialis).

Diese haasen kann man als die amerikanischen Reprasentanzten des lepus variabilis, der in den Alpenlaudern und dem nördlichen Theile Europa's lebt, betrachten. Da er aber im Allgemeinen ein stärkeres Thier ist, als dieser, auch mehrere Eigenthümlichkeiten hat, so glaubte Dr. Leach, ihn als eine bes sondere Art aufführen zu müssen. Er bewohnt die Barrengrounds und die Inseln des Eismeeres die hinauf zum 75sten Grade und lebt von den kleinen Gestrachen, die in jenen hohen Breiten wachsen, z. B. von der arktischen Weide, dem Ardutus alpinus, einigen Beerenarten, der labradorischen Theepstanze. Am liebssten hölt er sich in steinigen Gegenden auf und im Winter such er Schutz in einem Loche, welches er in den Schnee höhlt. Im Sommer ist sein Balg grauweiß, im Winter ganz weiß; nur sind die Lösselspisen das ganze Jahr hindurch schwarz.

Eine andere Saafenart lebt in ben Prairien bis zum 55sten Grabe aufwarte, auch in ben gebirgigen Gegenden ber vereinige ten Staaten foll fie fehr häufig fein. Dr. Saslan nennt fie Lepus virginianus.

Der nordameritanifche Such 8.

Der Buchs ben Bobichoe von Algier in bie Menagerie bes botanifchen Gartens in Daris brachte, ift gebn Monate alt, und nicht fo groß, als ber gewöhnliche Buche, bem er bem Balge nach gleicht, mit bem Unterschiebe, bag biefer auf bem Ruckgrate und ben Seiten rother ift; bie Reble, bie Lippen, Die Bruft, ber' Bauch und bie innere Seite ber Schenkel feben fammte lich schon filberweiß; bie Ruthe, fast so lang aus als ber gange Rorper; ift mit einem Salbtreife ichwarzer Daare geziert, und endigt in einem weißen Buschel. Ropf und Schnauze find langlich, ber Schabel ift mehr platt, ber Dals ichmacher und bie Ohren weiter, langer, naber an einander, fteben mehr oben auf bem Ropfe, als bei bem Suchse ber nordlichen Elimate; er bellt wie ein junger hund, gibt einen übelen Geruch von fich, wenn man ihn lebenbige Beschöpfe freffen lagt; füttert man ibn mit Begetabilien, fo ift er gelehrig und folgsam, mabrent er, wenn man ibn gebn Tage lang mit Bleifch futtert , feine naturliche Bilbbeit wieber erbalt, Die Luft nach Geflügel verliert er inbeg nicht.



Forst-und Jagd-Beitung.

Ueber bas Finanzielle ber Jagb.

In ber neueften Beit fcheint es in vielen gandern aleichsam jur Modefache geworden ju fein, auf das Unbarmberzigste bas arme Bild ju verfolgen und deffen gangliche Ausrottung um fo mehr ale beil der Staaten durchaus erforderlich, ju ertlären, je geringer der Bildftand überall wirb. In den Ständeversammlungen der meisten deutschen Staaten, wird, befonders von den Bertretern des Burger. und Bauernftandes, der Jagd ber Stab auf eine Beife gebrochen, daß, wenn die Anfichten fich allgemein Gingang verschafften, ober die bie und da vorgeschlagenen Maagregeln wirklich ausgeführt wurden, diefes das gangliche Aufhören aller Jagd ficher und in turger Beit berbeiführen murde. Bir feben faft überall, nach dem in den meiften Landern Dentschlands ber Bildftand fo eingeschränft, ift, daß man die Jagd Schlecht nennen tann, Betitionen, über Bildschaden, über Jagddruck, über Freigebung ber Jagd u. dgl. m. den Bertretern des Landes vorgelegt, welche fich einer großen Unterftugung erfreuen ; wir erhalten Schriften über Bilbichaden und über Jagddrud, fo daß man fich um 30 Jahre jurud verfett mabnt und bas Gefchrei gegen das arme Wild und gegen die Grunrode, welche es fich jur Pflicht machen, daffelbe ju beschütgen, nimmt fein Ende. Es hat felbft in diefen Blattern ein Auffas Plat gefunden "über die Jagden der Borgeit" - Monats Beft Januar 1838 — welcher ebenfalls febr ftart in die Posaune der jegigen Mode, Jago - Antipatie - ftoft und der die (wir mogen faft fagen, veraltete) Anficht vertheidigt, daß die Jagd von dem Forftwefen getrennt werden muffe und daß die Jagden überall mehr Beldertrag liefern wurden, wenn man fie burch Berpachtung

benupte, als wenn fie um dem Forstmanne verwaltet wurden.

Alle diese Betrachtungen laffen es wohl der Dube werth erscheinen, diese Sache auch einmal von einer ans bern Seite ju beleuchten. Wir find nicht geneigt, Die Grunde ju erörtern, welche ber Anficht des herrn von Teffin in dem oben angezogenen Auffate entgegenfteben, da im Allgemeinen die Praxis bereits gegen benfelben entschieben bat, indem in den meiften gandern, wo fruber bas Forstwefen von ber Jagerei getrennt mar, Diefe im Befentlichen vereinigt find. Gbenfowenig find wir geneigt, die Frage ju erortern, ob man irgend Jemanbem fein wohlerworbenes Recht mit einem Federftriche nehmen fonne, wenn man j. B, in einer Stande = Berfammlung das Aufhören der Jagd gu decretiren beliebte; auch beabsichtigen wir nicht, die großen Rachtheile bervorzuheben, welche es für die Moralität des Bolfes, Deffen Bildung und industrielles Fortschreiten ohne allen Bweifel haben murde, wenn man die Jagd für frei erflarte, oder jedem Grundbefiger gestatten wollte, auf feis nem Grund und Boben ju jagen.

Alle diese wichtigen Fragen dürften, unpartheiisch betrachtet, kaum mehr als Streitfragen anzusehen sein, da überall, wo man es mit der allgemeinen Jagdfreiheit versuchte, die Erfahrung bald das Nachtheilige derselben dargethan hat und man, wie 3. B. in Frankreich bald gezwungen warb, dieselbe auf eine und die andere Weise polizeilich zu beschränken.

Es ift unfere vorzüglichfte Absicht, die Jagd von ber Finanziellen Seite zu betrachten und eine Berechnung darüber ju versuchen, mas für ein Gegenstand des Na-tional-Einkommens die Jagd fein konne.

Man ift fo gewohnt, die Jago als einen unproduttis

ven Zweig der National. Dekonomie anzusehen, daß wir es dem Finanzmann durchaus nicht verargen werden, wenn ihm ein Lächeln dadurch abgenöthigt wird, daß die Jagd einen Gegenstand des Einkommens ausmachen könne. Möge das immerhin der Fall sein; aber möge demohugerachtet dieser kleine Auffat die zum Ende gelesen werben, vielleicht glückt es doch dem Verfasser, den festgewurzelten Glauben in Etwas zu erschüttern.

Mit der gestiegenen Boden Cultur mußte nach und nach die Jagd immer mehr finten, und es ift durchaus Richt in Abrede ju ftellen, daß mit bem jegigen Culturauftande tein ftarter Bildftand vereinbarlich fein tonne, phue weit über seinen Ertrag Schaden ju thun. Dbgleich aus Reigung und aus Beruf Jager, ift ber Berf. doch eben fo weit bavon entfernt, die unbedingte Segung des boben Wildes ju verlangen, als es ausrotten ju mollen. Eben fo wenig aber foll ein Bustand der Jagdbarbarei ober Ragdtprannei berbeigewünscht werden, wie folcher leider die f. g. Glanzveriode der deutschen Ragerei nur ju oft bezeichnete; benn wir find ju febr mit ben nachtheiligen Folgen beider bekannt, und wenn wir die Thiere des Baldes auch gern pflegen, fo liegt und das Bobl ber Menichen doch weit mehr am Bergen und mir fühlen ju gut, daß auch ber Jager - wie fo manches Andere - dem unaufhaltsamen Fortschritt der Zeit und der Cultur, weichen muffe. Diesem nach fonnen wir nur bort einen Wildstand munschen, wo er nicht nachtbeilig für die anderen 3meige der nationalotonomie mird, oder wo der Ruten, welchen er gemahrt, den Schaden, ber etwa dadurch veranlagt wird, überwiegt. - Aus diesem Gesichtspunkte wollen wir die einzelnen Jagothiere in Radlicht ihres Schadens betrachten. Im Verfolge Diefes Auffanes haben wir vorzuglich unfer Vaterland - bas Ronigreich Sannover - im Auge, weil recht viele rud. fichtlich der Jagd ju nehmende Maagregeln nur lofal fein tonnen und weil eine Berechnung, wie wir fie beabs fichtigen, nicht ohne positive Bablen vorgenommen werden fann, wenn fie nur einigen Berth baben foll.

(Sortfegung folgt.)

Rritische Anzeigen.

1) Grundzüge einer wissenschaftlich begründeten Forstbetriebs - Regulirungs - Methode mit einer gedrängten Prüfung der Grundlagen und praktischen Unwendbarkeit der bestehenden Lehre über Forstertragsberechnung. Von h. Rarl, fürftl. Sigmaringenschem Forstmeister.

- Mit verlässigen Ertragstafeln über Buchen und Fichstenbestände. Sigmaringen, in Commission bei Bed und Frankel. 1838. S. XVI. u. 147.
- 2) Traité de l'aménagement des forèts, enseigné à l'école royale forestière par M. de Salomon. Tome premier. À Paris Mulhouse et Nancy 1837. pag. XXII, et 389. Tome second XXI. et 372. Atlas faisant suite an tome premier.

Die forftliche Literatur ift feit einigen Jahren burch mehrere neue Schriften über Taxation und Betriebs, regulirung bereichert worden. Der Grund davon liegt ohnstreitig darin, daß die Waldungen eine immer größere Bichtigkeit im Staate und Brivatleben gewinnen, und daß die aus denfelben bezogen werdenden Belbertrage. vermöge der raschen Entwidelung der Industrie nach innen und außen und der bedeutend gestiegenen Splapreise. in diefer Zeit außerprbentlich zugenommen baben. Dachft dem mag jedoch auch der Umftand jur vorwiegend fleißigen Bearbeitung diefes Zweigs ber forftlichen Disciplis nen beigetragen haben, daß jeder Forftmann, der jur prattifden Bearbeitung Diefes Gegenftanbes berufen wird, fich lieber einen eigenthumlichen Beg ju bahnen, als die oft verworrenen Ideen Anderer fich anzueignen und jur Richtschnur fur praftische Musführungen ju mas den fucht.

Uebrigens können wir in diefer raschen Folge und dem gleichzeitigen Erfcheinen fo vieler Schriften über Betrieberequlirung und Forftertrageschätung mur ein erfreuliches Ringen nach weiterer Ausbiidung und festerer Gestaltung der Wiffenschaft erbliden, was denn auch auf die Praxis einen unvertennbar gunftigen Ginfluß außern und die durch frühere Schwieriakeiten und durch die Bes staltlosigkeit der Wissenschaft bewirkte Abneigung gegen rationelle Schätzungen immer mehr befeitigen wird. Daß eine folche Abneigung früher bestanden und theilweise auch noch jest besteht, barf und in der That nicht munbern, indem theils die enormen Roften, womit die Ans. führung forftlicher Schätzungen früher verbunden mar, anderntbeile ber Dangel grundlicher, wiffenschaftlicher Bildung bei ben Locals, mitunter felbft bei ben birigis renden Behörden, wenn auch die Anpronungen felbft vom wissenschaftlichen Technitern ausgingen, so wie endlich die, gewöhnlich fcon nach furger Beit fichtbare Unbaltbarteit ber vollzogenen Einrichtung an fich ober wegen der Unmöglichkeit, Die für lange Beitraume bingus auf gestellten Birthichaftsvorichriften einhalten und vollziehen ju tonnen; nicht geeignet waren, weder größere Privatwaldeigenthumer, noch die oberen Staatsbehörden für dergleichen Operationen einzunehmen.

Bielmehr muß man sich barüber wundern, wie die früheren, einer wissenschaftlich praktischen Basis saft ganz entbehrenden Anleitungen der Art, und zwar nicht bloß die allerfrühesten von Bechmann, Vierentler, Däzel, Hennert, Dettelt, Schilcher u. A., sondern selbst neuern, z. B. die Hartig'sche, sich so lange in Ansehn erhalten konnten, zumal da mit der Anwendung derselben, z. B. der Hennert und Hartig'schen Methode in Preußen ungeheuere Kosten verbunden waren, und am Ende doch, weil sich der ganze Betrieb innerhalb streng vorgeschriebener Fachwertsgrenzen für eine lange Reihe von Jahren bewegen sollte, das ganze Gebäude zusammenstürzte, sobald Abweichungen von den gegebenen Vorschriften durch unvordergesehene Ereignisse nöttig wurden.

Dieß war denn auch die Ursache, daß man nach der Instruction von 1825, in Prenken die Flächentheilung ganz zu umgehen und nur nach dem Durchschnittszuwachs der vorhandenen Bestände und dem Berhältnisse der Alterstlassen den Etat zu bestimmen suchte, bis man im Jahr 1836 wieder zu der Periodenbildung zurücksehren mußte, weil es sich zeigte, daß die obigen Momente zur Fixirung einer nachhaltigen Wirthschaft nicht hinreichten.

Achnlich ift es mit der Oesterreichischen, sogenannten Cameral = Taxationsmethode gegangen, die Anfangs so viele Anhanger hatte, jeht aber, in ihrer ursprünglichen Form noch wenig angewendet wird, weil sie sich in der Vraxis nicht bat bewähren wollen.

Erft mit dem Erscheinen von Cotta's "Anweisung jur Forsteinrichtung und Abschäung" (Dresden 1820) erhielt das Taxationswesen ein wissenschaftliches Fundament, in Folge dessen dann auch — soviel Acfer. weiß — die unter Cotta's Leitung nach seiner Theorie ausgessihrte Einrichtung der sächlichen Staatsforste bisher probehaltig sich erwiesen hat.

Bald nach der Cotta'schen Schrift (1822) erschien Alipstein's "Bersuch jur Anweisung einer Forst. Betriebt-Regulirung nach neueren Ansichten" — ebenfalls
als die Frucht geprüfter Erfahrung und praftischer Wirtsamteit im Gebiete der Taration, ohngeachtet bedauert
werden muß, daß das Verständniß derselben durch einen
dunklern Vertrag und ungefälligen Periodenbau einem
großem Theile des forstlichen Publikums erschwert worden
ift. Diese beiden Schriften, die Cotta'sche und Alip.

ftein'sche, mitunter auch noch die späteren Ansgaben ber Anweisung jur Taxation und Abschähung der Forste von G. E. hartig, bilben die Grundlage der für die Einrichtung der Staatswaldungen in Baiern, Burtemberg, Baden und heffen entworfenen Instruktionen und haben deshalb eine besondere praktische Bedeutung erlangt.

(Fortfetung folgt.)

Ueber den Schlaf ber Pflangen und Thiere.

Der Schlaf ist im Allgemeinen ein von dem Bachen untersschiedener Zustand, in welchem die der Willtübr unterworfenen Organe ausruhen, um sich dadurch neue Kräfte zum Leben zu verschaffen — und als solcher, Allgemein bei den organischen Körpern vorhanden. i) In den besondern Källen bleibt es aber anbestimmt, welches gerade der wachende oder der schlasende Zusstand sei. Diese Unbestimmtheit ist aber in so sern gleichgültig, als das Wachen und Schlasen nur zweierlei verschiedene Wache zustände für verschiedene Arten von Kraftdußerungen sind; 2) und, wie man Wachen und Schlasen in einer gerade entgegene geseten Richtung darstellt, so ist der Einheit des Lebens

2) Wenn die wirklichen Merkmale aufgefaßt werden, so ist der Unterschied nicht schwer, und wenn der Schlaf auch seine Merkmale vermissen läßt die zu schwachen Spuren, so wird die Wesenheit sich doch immer so wahrnehmen lassen, um das Bild zu geben.

¹⁾ Der Schlaf ift bas beschränkte Leben und ber machenbe Bus ftand bas volle; was geht auch nicht alles im Schlafe vor, was machend besteht, und ber machende Bustand ichließt nichts von bem aus, mas im Schlafe vorgeht. Ginige gunce tionen find zwar im Schlafe vorwaltend, welche man im bobern Thierleben vegetativ nennt , aber ein bloges Dormalsten ift tein Ausichließen. Die Aeußerungen bes hobern Lebens find im Bachen nur vorhanden, alfo nicht blog vor= waltend, im Schlafe aber nur als ein Moment im Orgas nismus, und baber tann ber Schlaf nicht als ein bem Das chen fo entgegengefester Buftanb betrachtet werben , ber fich nur burch Berfchiebenbeit eines Uebergewichtes auszeichnete. Wie verschieben ber Schlaf fich auch auf vielfache Weife geigt, fo bleibt immer bieg feine Befenbeit. Rur ein eingiger, febr ausgezeichneter Umftanb moge zum Belege für Alles bienen. Es finten im Schlafe bie Sinne perab bis gur Meußerunge : Sabigfeit; Die Sinne aber find bie Triebe febern alles bobern Lebens, vermittelt burch bas Gehirns leben; dagegen waltet im Schlafe bie Berbauung und Doe mogenifirung vor, vermittelt durch bas Ganglienleben. Benn nun Thiere mabrend bes Binterfchlafes feine Dabrung ju Ach nehmen, und durch Resorption sich gleichsam selbst aufgebren, baber in einen abgemagerten Bustand gerathen; so wird, eben biefes zu ertragen; nur möglich durch das des schränkte Leben, weil tein Krastauswand besteht, und es tann Rabrunge : Entbehrung und ein Gelbft : Aufzehren burch Reforption auch im madenben Buftanbe eintreten, aber me gen dem dabei bestebenden Kraftaufwande nur turze Beit er tragen werben, ohne bag Erichopfung folgt.

biefe Darftellung nicht gang richtig. inbem Bachen und Schlafen nicht vollkommen geschieben finb; benn, im Schlafe ift bie Uni= versalitat vorherrschend, jedoch bie Individualitat (?) wirkt, wiewohl untergeordnet, mit, fo wie in bas Bachen, bei vormals tender Individualitat, auch die Universalitat eingreift. 3) Die allgemeinfte Erscheinung, welche ben schlafenden Buftand bezeich: net, ift bie, bag mabrend berfelben folche Rraftaugerungen aufgehoben find, wodurch ber Organismus fich geiftiger antundigte, und bagegen folche Rraftaugerungen beffelben erwachen, burch welche fich ber Organismus materieller anfundigt, eine Mufbe: bung ber Eigenmachtigfeit burth Uebergewalt bes allgemeinen Lebenspringips, ein hervortreten ber Universalität, bei welchem bie Thatigfeit ber Sinnes: und Bewegunge : Organe, ale ber Organe ber Individualitat, jurudgebrangt wird. Bei ben Thie: ren namentlich erfolgt mabrent bes Schlafes eine Unterbrechung Des Gebrauches außerer Sinne, ober aber es werden ftartere Reize für biefe Sinne erforbert; eben fo tritt bei ben Menfchen eine Unterbrechung ber willführlichen Bewegungen, und auch bei ben Thieren, ein; fowie auch bei biefen eine Erlangfamung ber gluf: figteitebewegungen; auf der andern Seite aber werben die Bachsthums: und Reproductions : Meugerungen mabrend bes Schlafes vermehrt, alfo folde Rraftaugerungen, burch welche fich ber Organismus materieller anfundigt. 4) Man fonnte zwar ans nehmen, bag bei Menfchen, und wie man aus bem traumenden Bunde fchliegen tann, auch bei Thieren, mabrend bes Schlafes Die Phantafte mach fein, und alfo bie vorzüglicheren inneren Sinne, flatt ber außeren in großere Thatigfeit tommen; aber Diefer Einwurf fallt infofern weg, ale bie nabere Phantafie mab= rend bes Schlafes regellofer ift, als im machenben Buftanbe, und, weil fie im Grunde wegen ber hinwegnahme bes, bie augeren Sinne erforbernden Lichte, bas in ben Rorpern Beran: berungen hervorbringt, welche die Barme nicht erzeugen kann, auch macher erscheint, jeboch nur im franthaften Schlafe, ber als Rervenfrantheit angefeben werben muß, und entweber burch organische hemmung ber Rervenfunction im Gehirne, ober aber burch Berftorung und Ausartung ber Rerven, und baraus ents fpringende Unfabigfeit ju ihren Berrichtungen (Schroache) ent=

fleht. 5) Der gefunde Schlaf ift eine tobtenahnliche Rube, und Mangel an Bewuftsein, wodurch er eine intellectuelle und phofi= fche Startung gemabrt, inbem bas Leben aus feiner Urquelle neue Rraft ichopft, und fo in der Rube fich die Lebenstraft fammt der Materie gleichsam verjungt, mabrend bie Thatigkeit ber Seele im Schlafe in fo fern wir uns beren nach bem Erwachen noch bewugt find, eine Erichopfung ber geiftigen und torperlichen Rrafte bewirkt. Indem die Seele fich abwechselnd gum individuellen und univerfeffen Leben wenbet, und aus einem in bas andere mehr ober weniger mitnimmt, erinnern wir uns beim Erwachen ihrer Thatigkeit im Schlafe ober bes Traumes. Diese Erinnerung ist besonders beutlich, wenn der Schlaf leise gewesen war, L. B. gegen Morgen vor bem natürlichen Aufwachen. Oft aber scheiben fich beibe Buftanbe ftrenger, fo bag wir beim Erwachen von einem lebbaften Traume anfangs noch gang beutliche Borfteflungen ba= pon zu haben glauben, die aber in demfelben Maage dunkel merben, in welchem ber Bille fich anftrengt, fie fest ju balren. 6) Aus einem gesunden und tiefen Schlafe, wie er um Mitternacht im normalen Buftande ju fein pflegt, baben wir fo wenig Erin= nerung, als aus bem Leben im Mutterleibe; bag aber beffen un= geachtet auch bier getraumt wirb, erfennen wir aus ben Schlafe reben und bem Schlaftvandel ober ben, bem Traume entfprechen-Mustelbewegungen , von welchen ber Erdumer nach bem' Erwaden burchaus teine Erinnerung bat.

A. b. R.

(Bortfebung folgt.)

³⁾ Der herr Berf. versteht unter Individualität die höheren Lebend : Kunktionen und unter Universalität das herabsinken berselben bis zum Wirkungd : Bermögen, der Unterschied vertiert daber seine Bedeutung, weil im Begriffe alle Individualität, und die ganze Universalität in ihm eingeschlossen ist, und ihn mit ausmachen hilft.

⁴⁾ Der Unterschied in geistig und materiell, ber sich auch mit Geistigkeit und Leiblichkeit ausbrücken liege, geht wohl erlauternd, aber nicht bestimmend an, insofern als er nur vergleichend ist; weil die Sinne, auf welche der Nerf. auch basirt, nur beispielweise aufgenommen werden können, indem sonst der Begriff vom Schlase, der auf alles Organische passen muß, den Character der Allgemeinheit verlieren würde. A. b. R.

^{,5)} Das Traumen, welches bie boberen Thiere mit bem Menfchen gemein haben, ist ein Begleiter bes Schlafes, und von ihm bedingt, Merkmal bes beschränkten Lebens, das nicht negirt werben darf, ohne ben Begriff aufzuheben.

⁶⁾ Mit ber Erifinerung an Traume kommt, es auf verichiebene Umftanbe an : Freiheit ober Befangenbeit bes Geiftes beim Einschlafen , vorheriger Genug von Speifen und Getranten. Leidenfchaften , torperliche Erfchopfung u. b. m. machen bie Erinnerung ftarter ober ichmacher. Sehr einflugreich ift in biefer Beziehung bie Gewohnheit; wer fich gur Regel macht, auf Eraume gar nicht ju achten , ber vergißt alles bavon; wer bagegen auf Eraume Gewicht legt, macht nach jebem größern auf, und behalt ibn. Die Propheten ber Beraeliten batten bas Traumen ju ihrer Bestimmung, und legten fic fogar mit Borbereitungen ichlafen. Durch außerorbentliche und nicht unterbrochene Beiftes = Beichaftigungen tann es Dazu tommen, bag ber Schlaf nur in einer torperlichen Rube und bem Schliegen ber Mugen beftebt, bie Bebanten : Reibe fich aber in ben Schlaf bineinzieht , und bie Erdume ofters aus Entwidelungen besteben, die beim Ginschlafen noch febr untlar waren. a. d. 98.



Forst-und Jagd-Beitung.

Ueber bas Finanzielle ber Jagb. (Bortlebung.)

Querft das milde Schwein. Go webe es anferm Jagergemuthe thut, fo feben wir doch mohl ein, daß es in dem größten Theile unfere Landes nicht ju retten ift, sondern dem erweiterten gandbaue weichen muß. Bei Der Gigenschaft, feine Aefung durch Bublen ju fuchen, und bei der Gigenthumlichkeit, gern größere Streifereien in die Felder vorzunehmen, wird es, obgleich es in den Forften nur wenig Schaden thut, ohne großen Nachtheil nur im Innern großer Waldungen geduldet werden fonnen, wenn man Maagregeln ergreift, welche daffelbe von den Feldern abhalten, und die Baldwiesen beschüßen. Dem Biesenbauer ift übrigens das wilde Schwein bei meitem nicht fo schablich, als es auf ben erften Blid erfcheint; benn es bricht meiftens nach Insecten . Larven und vorzüglich in Jahren, wo viele Maitafer = Larven porbanden find, welche dem Grasmuchfe auf eine empfindlichere Beife nachtheilig werden, als die Sauen. Will man indeffen in den größeren, jufammenhangenden Baldungen einen größern Sauftand halten; fo wird nichts übrig bleiben, als die angrenzenden Felder durch einen Baun ju ichugen, wo dann aber eine Rornung der Sauen im Binter erforderlich wird.

Das Rothwild thut im Allgemeinen auf ben FelDern, wenn es diese im Winter und Frühjahre, besonders bei feuchtem Wetter, betritt, mehr Schaden durch
das Zertreten, als durch das Abasen ber Frücht; aber so
sehr auch recht oft ber Schaden, ben diese Wildart anrichtet, unerhört übertrieben ift: so bleibt es immer
mahr, daß er auch öfter nicht unbetrüchtlich genannt
werden muß. In teineren Borhölgern ober auch in

größeren Baldungen, welche überall mit Feldern durchjagen find, mo ein heraustreten bes Wildes auf Diefelben nicht vermieden menden fann, darf deshalb ein Rothmilde ftand nicht gehalten werden. Dagegen gebort er in die größeren Waldungen, und wenn gleich er auch da an den jungen Ansaaten und Bfangungen, fowie an den Banmen des Waldes immer einigen Schaben thut; so wird Diefer in der Regel bei einer pfleglich behandelten Bildbabn, wo der aute Nager badurch, daß er im Binter bem Wilde paffende Aefung bietet, g. B. durch das zeitige Källen weicher Holzarten und bei nicht übertriebener Becae. von dem Rugen, den fie liefert, übermogen merden. Gin Beraubtreten des Wildes auf die Felder, am Rande des Baldes, ift unschwer durch zwedmäßige Magbregeln gu hindern, worüber die Erfahrung uns icon unwidersprechliche Belege geliefert bat.

Das Reh, dieser liebliche Bewohner des Waldes, ift eine sehr nugbare Wildgattung und thut dem Felde und Walde eigentlich nur einen sehr unbedeutenden Schaben. Es fann daber in kleineren, von Feldern durchzos genen Waldungen, selbst in Feldbufchen ohne Nachtheil und, geborig behandelt, selbst in den wenig fruchtbaren Sandgegenden erhalten werden, womit wir indesten noch auf keine Weise eine übermößige Deege empfehlen wollen. Alles Uebertriebene taugt nicht und hier am allerwenigsten.

Der Safe wird, selbst in größerer Anjahl, den Feldern und dem Walde nur einen fast unmerklichen Schaden jufigen, dem, welchen derselbe in strengen Winstern durch Dad Schälen der Oblibaume anrichtet, ift leicht ju begegnen. Er vermehrt sich bei guter Behandlung schnell, zwar auf fruchtbavem Boden mehr; doch ift er auch in Sand- und Moorgegenden leicht zu erhalten und ein Bestand herzustellen, der einen beträchtlichen Rusen gewährt. Wir haben in den fruchtbarsten Gegenden

Deutschlaude sehr einträgliche Sasenjagden, und, obwohl wir nicht läugnen, daß darüber bie und da Rlagen geführt werden, fo find diefe im Gangen doch wenig bearundet.

. Endlich gehört bier noch das Reldhuhn ber, weldes als eine febr nusbare Bildart, ohne irgend Schaden ju thun, geheegt werden tann, und fich ebenfalls bei forgfamer Pflege febr vermehrt.

Da nun der Ertrag des Rothwildstandes au febr von ben verschiedenartigften Umftanden abhangt, welche nicht alle vorausgesett werden tonnen, sondern worüber Bestimmungen porbanden fein muffen, wenn man mit einiger Sicherheit eine Berechnung darauf machen will : fo befchranten wir uns nur darauf, den möglichen Jagd-Ertrag von diefer Bildart, gemiffermaßen nur als Beifpiel, von dem Sannoverichen Sarge ju berechnen.

Die bei dem Barge in Betracht tommende Baldflache, worauf dem Ronige Die Jagd juftebt - in den Anspectionen Bellerfeld und Lautenthal bat der Gerioa von Braunschweig die Jagd — ift 153,146 Morgen à 120 []R. groß. Bei ber Beschaffenheit des Sarger Baldbodens, der reich und fruchtbar an Baldfrautern und durch einen guten Graswuchs ausgezeichnet ift, wurden in den jusammenhängenden Theilen diefer Forfte, welche etwa 110,000 Morgen betragen, pro 1000 Morgen 12 Stud Rothwild als Fruhjahrsstand gehalten werden tonnen, auf der übrigen, bem Felde naber liegenden Flache von 43000 Morgen, pro 1000 Morgen 6 Stud Rothwild. Der Stand von 12 Studen wird besteben aus :

4 Stud alten Thieren.

4 Stud Schmalthieren und

4 Ctud Birichen.

Dann werden jährlich abgeschoffen werden fonnen :

1 jagdbarer Sirich,

1 geringer Dirich und

1 altes ober Gellethier,

welches auf 110,000 Morgen beträgt:

110 Stud jagdbate Biriche,

gerinae 110

alte oder Gellethiere, 110

und auf 43000 Morgen tonnen jährlich abgeschoffen werden 21 Stud von jeder Art, im Gangen 63 Stud. Das wird in Geld, nach ber jehigen Jagd-Taxe berech. net, betragen :

131 St. jagdbare Birfche à 7thl. 5ggr. - 1044thl. 7ggr. // a 5thl. 16ggr. — 742thl. 8ggr.

131 " geringe 131 " Thiere à 4thl. 16ggr. - 611thl. 8ggr.

in Summa 2397thi. 23 ggr.

Davon geht ab, das Schiefgeld

131 St. jagdbare Biriche à 1 thl. 13 ggr. - 201 thl. 23 ggr. 131 ,, geringe à 1 thl. 13 ggr. — 201 thl. 23 ggr. " 131 ,, alte Thiere à 1 thl. 2 ggr. - 141 thl. 22 ggr.

Summa 544 thl. 20 ggr.

Bleibt also reiner Ertrag für die Jagd-Caffe 1853 thl. 3 ggr.

Man wird nicht fagen tonnen, daß die angenommenen Bablen einen übertriebenen Bildftand bezeichnen. sondern jeder Jagdverständige wird denselben nur als magig ansprechen und doch ift der Ertrag nicht gering ju nennen, woju dann aber, um die Jagd . Einnahme. des gangen Sarjes ju rechnen, noch der Ertrag von dem Rebftande und den Sauen jugejablt werden muß, was indessen für den Zweck dieser Berechnung nicht erforderlich icheint.

Diese Ginnahme der Jagd-Caffe und die Einnahme an Schieggeld für den Jager ift nicht ber gange Ertrag von der Jagd; tenn bei dem Bertaufe des Bilbprets und der haut bleibt dem Jager immer noch ein mebr oder weniger großer Ueberschuß. Diefen ju berechnen, ift indeffen einigermaßen schwierig, weil die Localitäten und besondere, meift zufällige Umftande eine zu große Berschiedenheit im Breife des Bildprets jur Folge baben, fo daß zu viele Voraussenungen gemacht werden mußten, die unmöglich fammtlich der Babrbeit nabe tommen tonnen.

Um obige Ginnahme indeffen gan; als Retto - Ertrag betrachten ju tonnen, mußten davon noch manche Roften. i. B. Bacht der Bildwiesen, Fütterungkloften in barten Wintern u. bal. abgefest werden. Diefes fonnte aber nur nach Durchschnittsgablen geschehen, welche uns jest nicht zur Sand find. In gewöhnlichen Jahren find inbeffen diefe Ausgaben nicht bedeutend.

Rach diefer Abschweifung tehren wir wieder au unferem eigentlichen Thema jurud.

(Schluß folgt.)

Rritische Angeigen.

(Fortfegung.)

Fur die Einrichtung der Preußischen Staatsforfte erschien im Jahr 1830 eine, von dem Oberlandforftmeifter Reuß entworfene Inftruction, die fich in der Sauptsache zwar den Grundsagen der genannten Schrift. fteller anschließend im Gingeln jedoch ein eigenthumliches

Berfahren vorschreibt, namentich eine größere Willichr einraumt, und von den früheren, von Sartig gefordersten Stabilität im Fachwerte abgeht, indem sie sich auf den Grundsah stüht: ", daß teine Schähung brauchbar bleibt, wenn nicht eine Uebersicht und Controle der Wirthschaft geführt wird und von Zeit zu Zeit eine Bestichtigung und Erneuerung der Taxation und Wirthsschaftseinrichtung statt findet."

3m Jahr 1826 erschien bie, ihren Sauptgrund. gugen nach bereits in der erften Ausgabe feiner Encyclopas Die angedeutete, "Forftabichagung" von Sundesbagen und schien dem bisberigen Tarationsverfahren in Theorie und Praxis eine andere Bestalt geben ju wollen. Die Bichtigkeit des Gegenstandes, die unverkennbare Tiefe der Anffaffung beffelben von Seiten des geiftreichen Berfaffers, die Rlarbeit und Bestimmtheit feiner Darftellung geben ber Schrift gleich anfangs eine Bedeutsamteit, wie fich in der forftlichen Literärgeschichte nur wenige Beispiele finden. Go großes Aufsehen das rationelle Forftabichats ungeverfahren in der gelehrten Forftwelt aber auch erreate, indem es als wirklich Evoche machend in die Geschichte der Taxationswiffenschaft eingriff; fo wenig bat es bis icht noch in Braxis Terrain gewinnen tonnen. Die, jum Theil aus perfonlich e feindlichen Berhaltniffen ju dem Berfaffer von den fimmfabigften Forftmannern ber Beit bervorgegangenen berben Beurtheilungen , fowie Die Unfähigfeit der meiften Empiriter das neue Spftem im Sinne des Verfaffers aufzufaffen oder prattifch durchjuführen; endlich das Borurtheil gegen jede neue, das Bestebende in feinen Grundfeften verlegende ober ju etschättern brobende Theorie, sowie die Rothwendigkeit einer porsichtigen Prüfung derselben, sobald ihre prattische Anwendung, wie hier, große Roften erfordert, waren bie Urfachen, weßhalb die rationelle Methode bis jest nur noch wenig jur Ausführung gefommen ift. Wo es aber geschah, wie j. B. auf mehreren Desterreichischen und Baverifchen herrichaften und unter ber perfonlichen Leis tung von Sundeshagen felbft im Fürstenthame Lippe-Detmold, ift man mitunter auf größere Schwierigfeiten gestoßen als man anfänglich erwartet batte.

Richt zu laugnen ift zwar, daß die meisten Ginmurfe, welche von den verschiedenften Seiten gegen das neue Berfahren gemacht wurden, von hundeshagen mit großer Gewandtheit widerlegt worden find; allein, eben so wenig ift auch zu läugnen, daß Lepterer, nachdem er viele Jahre lang seinem praktischen Wirtungstreise bereits entzogen gewesen, shugeachtet mannichfaltiger Ersahrungen, doch

aus Mangel an Zeit und Gelegenheit seine Theorie felbft in ihrer Anwendung prufen ju tonnen, ju manchen irrigen Ansichten und jum Uebersehen mancher Schwierigkeiten veranlaßt wurde, die sich derselben unvertennbar entgegenstellen.

Gleichwohl glaubt Refer. jedoch, daß diese Schwiesrigkeiten umgangen werden können, und daß eine Zeit kommen wird, wo das rationelle Berfahren, wenn auch in mancher hinsicht modificirt, den Sieg über die Fachwertsmethoden erringen wird, da es offenbar die größte Einfachheit und Klarheit gewährt.

Drei Momente sind es übrigens, welche ber Abschäpung und Ginrichtung der Forste bisher große hindernisse in den Weg legten; 1) der Rostenauswand, welchen jede Forstabschäpung erfordert; 2) der Mangel an zureichender wissenschaftlicher Befähigung, Thätigkeit und Aufmerksamkeit sowohl von Seiten der Taxatoren selbst, als insbesondere der Localbeamten und 3) der Mangel an Rürze, Rlarheit und Bündigkeit in diesem Zweige der forstlichen Literatur, wodurch das Verständniß der betreffenden Schriften, zu denen Refer, theilweise auch die officiellen Instructionen rechnet, für einen großen Theil des forstlichen Publikums so sehr erschwert wird.

Der lepte Punkt berührt insbesondere die Literatur des Abschäßungswesens, wie fich daffelbe in der neuern Zeit, und selbst vom erften Anlange an, entwickelt hat. Rur wenige der älteren Forstmanner waren im Stande, die breiten, mit einer Masse von mathematischen Formeln angefüllten Werte der früheren Schriftsteller über den bestreffenden Gegenstand im Zusammenhange versteben zu können. (Fortsepung folgt.)

Ueber den Schlaf der Pflanzen und Thiere. (Fortsegung.)

Aus diesen, den Schlaf bei den Abieren ausmachenden Erscheinungen 7) geht das Resultat hervor: daß der schlafende Bustand biog ein anderer Wachzustand sei, 8) was noch deutlischer erhellet, wenn man einzelne außerordentliche Salle benkt, wo der Mensch z. B. im Schlase gleichsam wie mit abgesonderter Seebe, eine ganz zusammenhängende Reihe von Pandlungen hers

⁷⁾ Das Träumen ber Thiere ist im Besentlichen vom Träumen ber Menschen nicht verschieben, und auch bei den Lesteren richten sich die Träume nach Geisteszustand, Beschäftiging u.

f. w. des Individuums.

8) Der gewählte Ausdruck mochte nicht ber paffenbite fein; der herr Berf. meint es aber selbst so, daß der Schlaf ein ana derer Lebenstultand fei, als das Bachen, wobei jedoch eine Annaberung zum Bachen von irgend einer Seite ber eintrezent ann, doch immer so, daß die Wesentlichkeit des Schlases bestebt.

vorbringt, wie bei bem Schlaswandeln, wo das organische Leben ber Seele so start hervortritt, daß seine Herrschaft sich über ihre sonst dem' individuellen Leben dienenden Augenwerte ausbreitet. Der Schlaswandler oder Mondsüchtige bewegt sich frei bei gesschlossenen und überdieß gegen das Licht völlig unempfindlichen Augen, und wenn die Augen auch offen sind, so sieht er bessen ungeachtet nicht damit, wie man durch mancherlei Bersuche bestimmt wissen will; vermeibet die Hindernisse, die ihm im Wege stehen, oder räumet sie auf die zwedmäßigste Weise hinweg z geht auf den gesädtlichsten Bahnen mit Sicherheit, da er nicht durch Ressection gestort wird, vollzieht eine Reihe zusammens hängender Handlungen *).

*) Die Monbsucht bat ihren Grund in einer franthaften Beschaffenheit bes Nervenspftems, vermöge welcher ein mitite liches, (wie behauptet wird), vom Ginfluffe bes Mondes entwickeltes magnetisches Schlafwachen eintritt. Die Dimmeletorper wirten auf einander, und regieren alfo auch die Bewegung unferes Erbballes, baber bie Ebbe und Bluth bes Meeres, bie Ginwirkung bes Monbes bei Begetationen, Fermentationen zc., die Abwechfelung ber Jahreszeiten, Der Inftinct Der Thiere zu periodifchen Banderungen sc. - mas Alles auf eine allgemeine Berbinbung ber Befen in ber Ratur bindeutet. Diefer Einfluß foll in ber wechfeltbatigen Mus . und Ginftromung eines fubtilen Bluis bums besteben, und foll bei ben Erfcheinungen bes Dagneten fichtbar erweislich fein, fo wie die Angiebung ber Planeten in ihren Rreifen bavon berrabren foll. Die Ras turthatigkeit , die Urfache diefer werhfelfeitigen Angiehung, breitet fich über alle Beftandtheile des Erbballs aus, indem fie burch bie tägliche Umbrebung beffelben bas alternirenbe Steigen und gallen (Intenfion und Remiffion) ber Gigenschaften ber organisirten Materie bestimmt, was die allgemeinste Thatigeeit fein foll, woburch Alles Leben erhalt. Mesmer gab in Wien im Jahre 1766 eine Differtation über ben Einflug ber Planeten auf ben menschlichen Korper beraus; worin er lebrte : daß bie unter fo manchen Entftellungen bei ben verschiedenften Boltern berrichenben Meinungen von ben Ginfluffen ber himmeletorper auf unfere Erbe aus Beobachtungen von allgemeinen und anbale tenb fich zeigenden Naturwirtungen berrühren und eimas Babres enthalten mußten. Beobachtungen belehren uns (fagt Mesmer), daß die Planeten in ihrem Umlaufe mech felfeitig bestimmend auf einander wirten; daß fowobl die Sonne als auch ber Mond bestimmten und wichtigen Ginfluß auf bie Erde haben, ber fich in verschiedenen Wirkungen auf bas Meer (Ebbe und Aluth) und auf bie Atmossphare offenbart; bag aber eben so auch biese Sphare einen birecten Ginflug auf bie Gewachfe und lebenben Gefchopfe, ja felbft auf alle Theile, woraus ein belebter Korper beftebt, ausüben, wie wir aus ben periobifchen Beranderungen und Ericheinungen im menichlichen Romper mabrnehmen. Diefer Ginfluß gefchebe befonders mittelft eines das gange Beltall erfullenden bochft feinen Bluidums, wovon Alles burchbrungen werbe, und dugere fich burch bie bochfte Steigerung und ben Rachlag ber Gigenschaften, bie theils bem Stoffe, theils ber Organisation gutommen, ale ber Schwere, bem Busammenhang ber Theile, Elasticität, Clettricitat, Irritabilitat. Die Gigenficaft bes thierifchen Ror pers, welche ibn fur ben Ginflug ber himmelstorper em= pfanglich macht, nannte Mesmer ben thierifchen Magnetismus. Die Birtungen biefes Ginfluffes auf ben Gang und

Bei ben Pflangen find bie compenirenden Erfcheinungen bes Schlafes biefe: Die luftige und mafferigte Ausbunftung wird vermindert, die Ginfaugung aber etwas vermehrt, und bei ben Organen berfelben ftellt fich ein Buftanb von Rube ein; jeboch find fie nicht welt, fondern befinden fich vielmebr in einem Buftande von Erftarrung; fo find 3. B. die Blatter bes Rlees, Lotus, Acazien 14. zwar gefenkt und rubig, aber zugleich fteif 9) In fo fern nun biefe Steifheit und Starrbeit eber einen Thatig: teitszustand in ber Pflanze bezeichnet, fo ift nicht wohl zu ents icheiben, ob man biefen Buftand bei ben Blattern Schlafen ober Bachen nennen folle. Ritter Carl von Linnee nennt es ein Schlafen, aber blog besmegen, well es in bie Dachtzeit fallt. Grunde, welche man bafur anführen tonnte, biefen Buftanb Schlaf zu nennen, find vorzüglich folgende: : weil bei ben Pflanzen bie bobern Neugerungen, namenelich bie Begatung, in bie Tageszeiten fallen; 10) und duch bie Ausbunftung, bie fich por= jüglich am Tage ereignet, ein feinerer Lebensact ift, ale bie Einsaugung, und weil auch das Bachetbum nach bes bollandis fchen Physitus Johann Ingenhous Erfahrungen zu fchließen , ber bie Bflangen um Mittagegeit gar nicht wachfent gefunden baben will, gerade wie bei Thieren, fich vorzüglich bes Rachts zu ereige men (cheint, 11)

> bie heilung ber Krantheiten zu beobachten, beschäftigte nun bensetben eine Reihe von Jahren bindunch im Stillen, während welcher Beit er glaubte, diese Grundsage burch feine Erfabrungen bestätigt zu seben.

feine Erfahrungen bestätigt zu seben.

9) Daß bei den Pflanzen durchgebends die Schlafzeit in der Racht sei, kann aus mehreren Gründen nicht als richtig angenommen werden; es bestehen aber mehrere Umstände, die eine Täuschung bervorbringen können. Die Steisbeit der Bickter und Blattstiele ift allerdings an gar vielen Baumen eine leicht annehmbare und auffallende Erscheinung, wodurch man versucht werden kann, diesen Justand für das Wachen zu balten, besonders da auch die krantartigen Gewächse in der Nacht eine viel größere Krische und Rigibität zeigen, und sich durch den stärkern Feuchtigkeite-Justand der Lust erbolen; aber es ist unter diesen Umständen auf das Blütbenverhältnis um so mehr Rücksicht zu nehmen, als das höher gestellte, und wenn Unthesis und bestruchtung am Tage einrritt, so is die Starrheit und brische bestugablen; dem Blätter boch nur dem Schlafzustande beizugablen; dem es gehört zu auch die Blatt-Thetigteit dem im Schlase gesteigerten Ussimilations-Prozesse an.

A. b. R.

10) Richt bei allen Gewächsen faut die Begattung in den Tag, und nicht einmal bei allen jenen, wo die Bigthen am Tage geöffnet find, sonbern bei mehreren in Morgen: ober Abends Stunden, und es scheint, als wenn die am Tage ausgebreisteten Staubfiden durch Licht und Sonnenwarme für die Saamen: Bruchtigkeit erst die Reife erlangten, um bei'm Ans

1171 legen auf die Narde befruchten zu können. A.b. R.
11) Das Wachsthum der Pflanzen gehört der Nacht an, und wenn man zur Wachsthumdzeit genaue Messüngen macht an Pflanzen und Pflanzentheilen, und zwar am Morgen und Abende, so wird mit böcht setrenen Ausuahmen der Beweis darüber sich ergeben. Dabei kann jedoch eine Taustunung eine treten, auf welche sehr geachtet werden muß, nämlich, die Wergrößerung am Sage scheint oft bedeutend zu sein, besteht aber nur in Entsaltung und Richtungs Weranderung zusammengelegter, eingeschlagener und gefalteter Gebisbe. A. d.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Ueber das Finanzielle der Jagd.

(Schlug.)

Der Jagd-Ertrag von den Reben, den Saafen und Feldhühnern, welcher bei einer pfleglichen Behandlung, ohne fühlbare Belästigung des Feld- und Baldbaues, im ganzen Rönigreiche erzielt werden tann, wird folgender- maßen zu berechnen fein:

Rach den Mirtheilungen von Marcard find im Ronigreiche Sannover vorhanden:

Garten, Meder, Wiefen, 5,832,606 Morgen à 120 []R. An Forftgrund 2,242,576 ,,

Wege, Fluffe, Torfmoore,

untulturbare Blogen ic. 6,514,631

Bufammen 14,589,813 Morgen.

Rechnen wir hiervon auf Garten, Wege, Fluffe und folche Waldungen, welche sich nicht jum Betriebe ber niedern Jagd eignen, ab, 3,589,813 Morgen, um eine runde Zahl zu behalten, so bleiben 11 Willionen Morgen, worauf wir die niedere Jagd betreiben fonnen.

Der Frühjahrsbestand auf 10,000 Morgen tann ohne allen erheblichen Rachtheil für Feld und Wald sein.

1) Rebe - 40 Stud; namlich:

10 ,, alte Rebe,

10 ,, Schmalrehe,

5 ,, Gelle - Rebe ,

5 ,, Böcke;

wenn man rechnet, daß von den 10 Stud alten Reben, welche im gewöhnlichen Laufe der Natur 20 Kälber, 12 Bode und 8 Riden seten mußten, im Ganzen nur 12 Stud auftommen, weil man Abgang auf Naubzeug u. dgl. rechnen muß, so wurden wieder 12 Stud Bode und alte gelle Rebe abgeschossen werden fonnen.

Es konnte dieser Stand nur im Durchschnitte anges nommen werden und ift deshalb so geringe angesept. Unter günstigen Umftänden kann er wohl das Doppelte betragen und muß also für die verschiedenen Derklichteisten verschieden ermittelt werden. Für unsern 3weck scheint indessen eine andere Verfahrungsart, als die eins geschlagene, nicht wohl thunlich, auch nicht erforderlich.

2) Daafen - 150 Stud; namlich:

50 ,, Safinnen,

Dieses Berhältnis wird bester sein, wenn man gleich viel von jedem Geschlechte überhalten könnte, allein da etwa 1/2 mehr Rammler gesett werden, so muß man eine Ueberzahl haben, um die Jagd zu erhalten, obwohl obisges Berhältnis und dadurch also auch der Abschuß Etat durch gute Jagdbehandlung, durch vorzügliches Begschiessen der Rammler, günstiger gestellt werden kann. Man kann annehmen, daß jede Hafinn im Durchschnitt 10 Junge setz, wovon aber nur, in Anbetracht der vielen Feinde des armen Lampen, 5 Stück austommen. Auf 50 Paar wurde also der Abschuß 250 Stück sein können.

3) Feldhühner - 150 Stud.

In der Regel find auch bier die Sahne gegen die Sühner in einem solchen Verhaltniß, daß man nur 50 Paar auf obige 150 Stud annehmen darf. Da nun ein Paar von 10 — 18 selten mehr Junge ausbringt: so würden diese 50 Paare, 12 Junge auf das Paar angenommen, 600 Sühner bringen, wovon aber nur etwa die Sälfte austommen, welche also allichrlich mit 300 Stud abgeschossen werden können.

Auf 10,000 Morgen wurde man also abschießen können:

12 Stud Rehbode à 21/2 rthl. — — 30 rthl. — 250 ,, Haafen 8 ggr. — 83 rthl. 8 ggr. 300 ,, Hühner 4 ggr. — 50 rthl. —

Summa 163 rthl. 8 ggr.

welches alfo auf das gange Rönigreich

- 11 Mill. Jagdgrund beträgt :

13200 Rehböde à 2 1/2 rthl. — — 33000 rthl. — 275000 Haafen à 8 ggr. — 91666 rthl. 16 ggr. 330000 Hühner à 4 ggr. — 55555 rthl. 12 ggr.

Brutto Ginnahme Summa 189111 rthl. 4 ggr. welche Summe ju 4 pCt. die Zinsen eines Capitals von mehr als 4½ Million sein würde, wozu noch die beträchtsliche Einnahme von allem Zug Federwilde und Raubzeuge zu rechnen ift, um den ganzen Ertrag zu haben. Es ist diese, weil dem Verf. die erforderlichen Data sehlen, um darauf eine Berechnung zu gründen, weggelassen, da sie auch bezüglich der Schadens-Frage kein Interesse haben.

Rann man jene Einnahme für so unbedeutend halsten, daß man darauf ausgehen dürfte, dieß Staats und National-Einkommen um diese Summe zu verringern? Es ift uns ganz gleichgültig, wer die Einnahme bezieht, wenn fie überhaupt nur nicht verloren geht, sondern dem Lande erhalten bleibt.

Eben so burften auch hier die Rosten des Jagdbetriebes nicht in Betracht tommen können, indem der Gestumsat dadurch befordert wird, das Nationalwohl daber dabei noch mehr gewinnt.

Es wird und gewiß tein Jagdverftandiger ben Borwurf machen, daß unfere Anfabe ju hoch find, oder, daß unhaltbare Unterfellungen gemacht feien, oder endlich, daß der Wildbestand so boch angenommen sei, daß das durch erheblicher Schaden dem Felde und Walde ermachse. Wir haben im Gegentheil überall nur geringe Gabe angenommen, aber freilich eine beffere Sagdbehandlung porausgesett, als jest leider an vielen Orten in unserem Lande gefunden wird. Heberhaupt aber tann diese Berechnung nicht Ansprüche barauf machen, daß fie pofitiv richtige und genque Bablen liefere, fie ift vielmehr nur als ein Berfuch au betrachten, wie man in diefem Ralle rechnen tonne. Anviel baben wir indeffen nicht berausgerechnet. Wird nun neben dem oben berechneten Ertrage noch ber Nachtheil in Ermagung gezogen, daß den Denfchen bei dem Aufhören der Jago eine große Daffe gefunder Nahrungsmittel und manche andere Brodufte feblen wurden, wie der nicht unbedeutende Ginfluß, der das

Aushören ber Jagd auf manche Sewerbe, 3. B. Buchsensichäfter, Sattler, Pulvers und Schrotfabriten u. bgl. m. äußern wurde, in's Auge gefaßt, so durften auch dieses Umstände sein, welche ebenfalls die größte Erwägung verdienen. Man wird zwar einwenden, daß hier immer von dem gänzlichen Eingehen der Jagd die Rede sei, daß davon aber noch Niemand gesprochen habe; wir geben zwar zu, daß das direct nicht geschehen sei, daß aber unserer innigsten Ueberzeugung nach, wie wir auch bereits im Eingange bemertten, durch Aussührung der verschies dentlich gemachten Vorschläge genan dasselbe bewirft werde.

Was jest die Jagd in unserem Baterlande aufbringt, wissen wir nicht, gewiß aber weit weniger, als hier berechnet ift, indem man glaubt, so weit es die Königlichen Jagden angeht, daß nur durch Verpachtungen ein Ertrag gewonnen werden könne, und die Bachtpreise in der Regel nicht hoch sind. Wir glauben, daß, beiläusig bemerkt, nicht, sondern halten vielmehr in den meisten Fällen Verpachtungen nur für das sicherste Mittel, die Jagd gänzlich zu ruiniren, und würden nur dazu schreiten, wo tleine Jagdreviere so gelegen sind, daß sie einen besonders bezahlten Jäger zum Beschuß erfordern.

Die Frage aber, weshalb jett ber Ertrag der Jagd fast überall so gering sei, möchten wir lieber dahin beauts worten, daß man unter Jagd gewöhnlich eine Fläche Feld oder Wald versteht, nicht aber das, was an Jagdthieren in derselben vorhanden ist, und daß überhaupt die Jagd nicht so ausgeübt wird, daß möglich ist, einen böheren Ertrag zu erhalten. Man behandle die Jagd psteglich und nach richtigen Grundsähen, so wird man auch eine erhöhete Einnahme davon erzielen können, sonst aber nie.

Unsere Ansicht ift also in wenig Worten teine Jagdtirannei, tein übermäßiger Wildstand, aber auch, so sehr wir jedem Menschen alle mögliche Freiheit gonnen, keine Jagdfreiheit; dagegen munschen wir Schup dem Landbaue und dem Balde gegen das Wild, aber auch Schut und pflegliche Behandlung der Jagd.

Moge Diana uns beschirmen! Möge aber anch nicht blogen Theorien gehuldigt werden, welche man sich vom Boltsmoble bildet und wo man oft in seinem Eifer Maagregeln vorschlägt der für Maagregeln stimmt, welche, in's Leben eingeführt, nie wohlthätig wirken können.

Aritische Anzeigen. (Fortsegung.)

Eben so geht es mit den voluminösen neueren Tarationsschriften eines hoßfeld, König, F. E. hartig,
von Wedefind, von denen besonders die erstern alle Hülfs- und Nebenwissenschaften, (Mathematik, Bodenkunde, Botanik, Waldbau), mitunter bis in's kleinste Detail, enthält und auf diese Weise Alles, nur keine brauchbare Anweisung zur Taxation und Einrichtung der Forde giebt.

Man hat, wie es scheint, auf die Bildung des Forstverwaltungversonals bald ju viel, bald ju wenig Rucsicht genommen. Zuviel, indem man sich dem Glauben
hingab, daß die fraglichen Schriften dem größten Theile
des Forstpublitums einen klaren Begriff von dem Wesen
der Wissenschaft gewähren wurden; ju wenig, indem
man eine Menge Gegenstände in dieselben verwob, die
als bekannt vorausgesetzt werden mußten und die auf den
geübten Leser nur störend wirken.

Die Anweisungen von Cotta, Rlipftein, Pfeil, Andre, Sundeshagen trifft diefer Bormurf gwar meniger; allein diefelben maren gleichwohl dem größten Theile. Des forftlichen Publitums nicht verftandlich genug und baben deghalb jur Bildung fünftiger Techniter im Tarationsfache weit weniger beigetragen, als man glaubt; von den Wenigen aber, welche fie mit Rugen ftudirt baben, und defhalb im Stande gewesen waren, die Theorie ju verwirklichen, find noch weit weniger ju praftischen Arbeiten der Art berufen worden; vielmebr find viele Ralle betannt, mo bergleichen Geschafte febr unqualificirten Gubjecten übertragen murden, die faum eine duntele Idee von dem Befen der Biffenschaft hatten, denen aber weber die Theorie felbst flar geworden, noch welche fie prafrifch auszuführen im Stande gewesen maren, fo daß der Borwurf der Mangelhaftigkeit anstatt diefe ju treffen, auf die Theorie felbft jurudfiel.

Refer. hat deshalb schon lange den Bunsch gebegt, daß unter der großen Masse entbehrlicher Bucher, die aus den deutschen Buchhandlungen gegenwärtig hervorgebe, endlich auch einmal eine recht populäre Anweisung zur Betriebszegulirung sich besinden möchte, und er gesteht mit Berzgnügen, daß ihn durch die unter 1) genannte Schrist des herrn Forstmeisters Karl dieser Bunsch auf eine recht erfreuliche Weise erfüllt worden ist.

Rach dem Geftandniß bes herrn Berfaffers (Borrede G. I.) fand berfelbe, fo lange er fich blog mit ber Theorie des Tarationswesens beschäftigte, in der Meinung, daß jede Betriebsregulirung nur auf umständlichem Wege genau und genügend erzielt werden könne. Bon dieser Idee beherrscht, konnte er sich denn auch mit dem Aussspruche Cotta's nicht befreunden: "daß große Rünsteleien hierbei unnüp, und daß das einfachste Verfahren das beste sei" — und verwunderte sich darüber, wie ein Cotta der Oberstächlichkeit das Wort reden mochtel —

Raum hatte jedoch der Herr Verf. — so fährt er fort — einen Forst mit der von ihm nothwendig eracheteten Umständlichkeit abgeschäpt, so war die eben bezeichenete Differenz zum Nachtheile seiner Ansicht ausgefallen. Gewiß ein sehr offenherziges Bekenntniß! welches um so mehr Berücksichtigung verdient, als den Verf. eine langer als zehnjährige Beschäftigung mit dem Gegenstande verstraut gemacht hat, und von ihm innerhalb sechs Jahren 30,000 Morgen Gemeindswaldungen nach seiner Methode abgeschäpt und eingerichtet wurden.

Die Einleitung ber Schrift beginnt mit den verschies benen! Zweigen bes Geschäftes der Forstbetriebsregulis rung, welche ber herr Verfaffer

- A) in den Wirthschaftsvorschriften,
- B) in der Forsttaration,
- C) in die Forstertrageberechnung gerfällt.

Refer. findet diese Eintheilung weder logisch, noch umfassen; das Erstere nicht, weil die Wirthschaftsvorsschriften (Aufkellung des Sauptwirthschaftsplanes) nur aus den beiden übrigen Faktoren abgeleitet werden können; das Andre nicht, weil ein sehr wesentliches Geschäft — nämlich die Vermessungsarbeiten — gar nicht erwähnt worden sind.

Den von Cotta (a. a. O. S. III. u. IV.) aufgesstellten Gagen fügt herr Rarl (S. XV.) noch Folgens bes bei , womit Refer. auf's innigste einverstanden ift, und sich gefreut hat, in dem herrn Berfasser einen so naben Meinungsverwandten in dieser hinsicht gefunden au baben.

(Fortfepung folgt.)

Ueber den Schlaf der Pflanzen und Thiere. (Sortlebung.)

In Rudficht auf diese Grunde, scheint der Steif: und Starrheitszustand bei den Pflanzen zur Nachtzeit gerade wie bei den Thieren, für Schlaf anzunehmen zu sein. Nach E. Meiere Bergiuchen sollen aber die Pflanzen Rachts viel langsamer, als am

Tage machfen, und auch am Tage felbft bas Bachethum einen gewiffen Rhythmus zeigen. Bewöhnlich tritt ber Schlaf ein, wenn bas Licht entzogen wirb, ober auch bei Abwefenbeit beffelben, gumalen, wenn biefer lange erforbert wird, fo wie bei lange fortbauernber Entziebung ber Barme, ober bei lange fortbauernber Un: mefenbeit berfelben, befonders in boberem Grade. Much wenn die Rrafte im Organismus verbraucht werben, ober wenn fie gar nicht gebraucht werben, erfolgt, inebefondere, wenn bie Rrafte burch Aufnahme und Affimilation ber Rabrung verbraucht werden, ber Schlaf; aber auch wenn bie Rabrung und Affimilation ber Rab: rung verbraucht werben, ober wenn die Rahrung und Affimilation langere Beit unterbrochen find, erfolgt ber Schlaf; fo wie auch, wenn entweber ftartere Reize auf ben Organismus angebracht, ober, wenn bie Reizungen bemfelben verfagt werben. Die mehr ften Pflanzen verfallen mit Entziehung bes Sonnenlichts in den Schlafzustand, eben fo auch viele Thiere; mehrere andere Thiere und Pflangen (Animalia et vegetabilia nocturnea) verfallen mit Anwesenheit bes Lichtes in Schlaf. Much verfallen einige Pflanzen noch vor Sonnenuntergang in Schlaf, und man tann alfo fagen : bag fie nach langerer vorberiger Ginwirtung bes Sonnenlichts ichlafen. 12) Berben Pflangen febr ermarmt, fo laffen fie meiftens, wie im Schlafe, ihre Blatter finten, und ber Denich, wie die Thiere, perfallen bei großer Barme in Schlaf : Buftand, aber auch bei alljugroßer Ralte verfallen Thiere und Pflangen in ben Schlaf. 13)

Der Mensch, wenn er völlig unbeschäftigt ift, verfallt baufiger in ben Schlaf, als ber maßig beschäftigte. Die Pflanzen sinten in ben Schlaf, nachbem bie Funktionen bes Tages vorüber sind; ber Mensch und beinahe alle Thiere, wenn sie Rahrung zu sich genommen und die Berdauung eintritt, werden schlafzig; eben so Raupen und Insekten. Aber auch, nachbem lange keine Rahrung aufgenommen wurde, tritt ein Schlafzustand ein, und der Schlaf ist gleichsam Ersas für die mangelnde Rahrung, indem der Organismus sich bann selbst auszehrt. Der Umstand: das nach eingetretener Rahrungsaufnahme, Berdauung und Ussimilation dieser Rahrung sich Schlaf einstellt bei den Thieren, und sich Mangel an Bewegung zeigt, ist in so fern werkwürdig, als

Q. d. M.

ber Siflaf abermalen beweift, bag ein Bechfeta Statt finbe amifchen ber Beugungefabigteit und Affimilation im Darmfangle und zwischen ber Bewegfabigfeit ber Thiere; es verbalt fic bierbei, wie bei ben entomologischen Erscheinungen. Go wie eine Raupe flib in eine Puppe verwandelt, zeigt fie wenig Bewegung, 14) eben fo zeigt auch ber Denfch nach aufgenommener Rabrung und bei Affimilation berfelben weniger Bewegungen. Schlaf erscheint baber als wirkliche Repetition einzelner Entwicks lungberscheinungen , und überbaupt zeigen fich alle wieberkebrenbe Beranberungen im organiichen Rorper als Repetition ber Entwidlangsericheinungen. Bur Erlauterung bes letten Umftanbes tann folgendes erwähnt werden: Der Schlaf erfolgt beim Menichen. wenn man auf bas entblofte Gebirn brudt; man bat haber in einem folchen Drude auf's Gebirn, ber bom angebauften Blut im Ropfe bertommt, als auf die Urfache bes, Schlafes überhaupt beim Menfchen geschloffen ; biele Urfache ift aber babin zu berichs tigen : bag allerbings eine Bermebrung ber Blutmaffe im Gebirn mabrend bes Schlafes eintritt, biefe ift aber blog eine Coexistens bes Schlafes, bas felbft im Borbergebenben an bem Pbanomen gegründet ift, in welchem bie Urfache bes Schlafes felbft lieut. Eben fo bemertt man beim Menfchen, baf ein lange bauernbes Geräusch ihn sehr leicht in Schlaf versenkt; auch bei Thieren ist. bies ber Sall , jumalen , wenn bas Geraufch einformig ift; aber man bewerkt auch: bag Stille und Abwesenheit von augern Ginbruden überhaupt, als von Licht : und Geruch : Eindruck , Men: fchen und Thiere in Schlaf verfenten.

Als zu ben bringenbsten Bedürsnissen bes Lebens gehörenb, überwältigt ber Schlas ben widerstrebenden Willen endlich, und kann auch in den unbequemsten Lagen, selbst im Steben oder Geben eintreten. Die wohlthuenden Wirfungen desselben besteben darin: daß er die durch Gegensehung bewirkte Spaunung löset, und jede heftige Aufregung stillt. Wenn der Schlas zu kurzist, so entsteht überspannte Empfänglichkeit der Rerven, und wenn er zu lange ist, so bewirkt er Schlassbeit und Stumpssimm. Er ersetzt ferner durch Richtung des Lebens nach innen die Kraft die durch das individuelle Wirken, durch Sinnesthätigkeit und Bewegung, Denken und Wollen verzehrt ist; wenn er zu kurzist, so sind Mattigkeit, Abmagerung und frühzeitiges Altern die Kolge davon. Er verjüngt endlich im normalen Zustande die Seelenkraft durch ihre Verbindung mit der allgemeinen Rasturkraft

A. b. R.

(Fortfebung folgt.)

¹²⁾ Bei ben Pflanzen, beren Bluthen erft am Abende fich ausbreiten, nachdem bas Sonnenlicht ziemlich abnimmt, mußte man eigentlich fagen, daß fie nur nach vorherzegangener Einz wirkung bes Sonnenlichtes zu wachen vermögen, wozu die bekannten Erscheinungen an der weißen Seerole gehören.

N. b. R.

¹³⁾ Mas die Barme an den Pflanzen bewirkt, wie der Berf. es bier meint, das ist kein Schlaf, sondern ein Welken, und der Zustand durch Kälte kann ebenfalls nicht zum Schlafen gezählt werden, sondern es ist ein Retardiren. Auch ist wohl richtig, daß die Thiere in Wintertagen langer schlanen; außerdem aber legen sie sich wohl bei Kälte zusammenget krimmt bin, wie beim Schlafe, find dabei aber wach.

¹⁴⁾ Die Ruhe ber Raupen bei ihrer Berwandlung ift nicht von ber Nahrung abzuleiten, und bie Erscheinung gehort übershaupt nicht bem Schlafe an; sondern es find die Bilbungs-Borgange ber Gestalt: Aenderung, welche endlich die Bewegung von Ort und Stelle durch Gebrauch der Füße unmögelich machen.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Die Baloftreu, aus bem Gefichtspunkte bes Bedarfes, ber Art und Bedingungen ihrer Abgabe,

Wenn es fich um Stren handelt, so find zwei Samptrudfichten in's Auge ju faffen und in Erwägung ju gieben.

Streu ift nothwendig für das Feld, jum Düngen, und jur Biebaucht, als Lager für die Thiere; Diefe beis ben Berwendungsarten verfließen fo in einander, daß fle fast nur als Eine erscheinen.

Der Feldboden, besteht er nur aus mineralischen Theilen, gibt feinen Eerrag; jene muffen vielmehr bas Mittel sein, um die Nahrungsbestandtheile für die Rulturgewächse damit zu vermengen. Die Nahrungsantheile für die Gewächse sind jene Maffen, welche wir Dünger nennen, animalische und vegetabilische Substanzen.

Wesentliche Eigenschaft des Düngers ift, daß die Substanzen verwest seien, und dam nur erft sind sie von Wirtung, was demnach nicht verwest ift, muß doch verwestlich sein.

Die vorzuglichsten Dünger find immer die thierischen Exeremente; benn sie bestehen aus ichon verwesten Begestabilien, verwengt mit animalischen Bestandtheilen, außerdem find todte Thiere und Körpertheile, zerkleint, vder chemisch umgewandelt, so wie Gewächse und Gewächsteile, Dünger, nachdem sie in Aussösung übergegangen find.

Die thierischen Auswurfe bestehen in Roth und Sarn, und auf den lettern wird ein weit geringerer Werth gelegt, als er verdient; denn als durchnaffende Janche wurde der Sann die Berwesung noch unversehrter Begetabis lien begünftigen. Der Mift, für fich, ware bei Beitem nicht ergiebig genug; es kömmt alfo barauf an, die Excremente ju vermengen, indem den Thieren eingestreut wird.

Bei der Streu ift also eine Sauptrudsicht, daß fle aus verwesbaren, daher, dem Aderboden Nahrung darbietenden Substanzen bestehe, und außer dieser Saupt-Eigenschaft muß eine gute Streu Feuchtigkeit einsaugen und mit dem Miste eine Bindung eingeben.

Bur Streu tonnen sobin nur Begetabilien dienen; burch die Bermengung mit dem Mifte geben fie früher, als für sich allein die Fäulniß ein, und die Düngermaffe wird dadurch vermehrt, so wie auch die Begetabilien zu einer einflufreichen Berwendung gelangen.

Bur Stren follen eigentlich Begetabilien gebraucht werben, für die es eine andere vorzüglichere Berwendung nicht gibt.

Streu ift endlich mit Sauptbedingung für das Sesbeihen des Biebes; das Bieb foll weich und trocken liesgen. Auch in diefen Beziehungen gehört zu den Eigensschaften einer guten Streu, daß fie die Feuchtigkeit einsfauge, und nicht ftechend, daber ohne Dornen und Stascheln sei.

Die befte Streu ift das Setraideftrob, außerdem wohl auch das von allen andern Gemachfen, wie von Erbs fen, Bohnen u. f. w.

Richt zu verkennen ift, daß ber Landmann zu einer Beit, wo von Emporhebung der Landwirthschaft so sehr die Rede ift, mit manchen Schwierigkeiten zu tampfen bat, welche man eber zu vermehren, als aus dem Wege zu räumen bemuht scheint.

Die als fo wichtig bezeichnete Theilbarteit der Gieter macht aus größeren Befipern fleine, denen weniger auszuführen möglich ift, die mehr felbft verwenden muffen, und weniger vertaufen tonnen. Der Vertauf von

Tage wachsen, und auch am Tage selbst bas Bachethum einen gewiffen Rhythmus zeigen. Gewöhnlich tritt ber Schlaf ein, wenn bas Licht entzogen wird, oder auch bei Abmefenbeit deffelben, gumalen, wenn biefer lange erfordert wird, fo wie bei lange fortbauernber Entziehung ber Barme, ober bei lange fortbauernber Un: wefenbeit berfelben, befonders in boberem Grade. Auch wenn die Rrafte im Organismus verbraucht werben, ober wenn fie gar nicht gebraucht werben, erfolgt, insbesonbere, wenn bie Rrafte burch Aufnabme und Affimilation ber Rabrung verbraucht werden, ber Schlaf; aber auch wenn die Rahrung und Affimilation der Rab: rung verbraucht werben, oder wenn die Rahrung und Affimilation langere Beit unterbrochen find, erfolgt ber Schlaf; fo wie auch, menn entweber ftartere Reize auf ben Organismus angebracht, ober, wenn die Reizungen bemfelben verfagt werben. Die mehr ften Pflanzen verfallen mit Entziehung bes Sonnenlichts in den Schlafzustand, eben so auch viele Thiere; mehrere andere Thiere und Pftangen (Animalia et vegetabilia nocturnea) verfallen mit Anwefenheit bes Lichtes in Schlaf. Much verfallen einige Pflangen noch vor Sonnenuntergang in Schlaf, und man tann alfo fagen : bag fie nach langerer vorberiger Einwirtung bes Sonnenlichts ichlafen. 12) Berben Pflanzen febr ermarmt, fo laffen fie meiftens, wie im Schlafe, ihre Blatter finten, und ber Denich, wie bie Thiere, verfallen bei großer Barme in Schlaf : Buftand. aber auch bei alljugroßer Ralte verfallen Thiere und Pflangen in ben Schlaf. 13)

Der Mensch, wenn er völlig unbeschäftigt ift, verfallt baufiger in ben Schlaf, als ber mäßig beschäftigte. Die Pflanzen sinten in den Schlaf, nachdem die Bunktionen des Tages vorüber sind; der Mensch und beinahe alle Thiere, wenn sie Rahrung zu sich genommen und die Berdauung eintritt, werden schläfzig; eben so Raupen und Insekten. Aber auch, nachdem lange keine Rahrung aufgenommen wurde, tritt ein Schlafzustand ein, und der Schlaf ist gleichsam Ersas für die mangelnde Rahrung, indem der Organismus sich bann selbst auszehrt. Der Umstand: das nach eingetretener Rahrungsaufnahme, Berdauung und Ussimilation dieser Rahrung sich Schlaf einstellt dei den Thieren, und sich Mangel an Bewegung zeigt, ist in so fern werkwürdig, als

trummt bin, wie beim Schlafe, find dabei aber mach.

A. p. R.

A. d. R.

ber Sitlaf abermalen beweift, bag ein Bechfetn Statt finde zwischen ber Beugungefabigteit und Affimilation im Darmfangle und zwifthen ber Bewegfabigfeit ber Thiere; et verbalt fic bierbei, wie bei ben entomologischen Erscheinungen. Go wie eine Raupe fld) in eine Puppe verwandelt, zeigt fie wenig Bewegung, 14) eben fo zeigt auch ber Denfch nach aufgenommener Rabrung und bei Assimilation berselben weniger Bewegungen, Schlaf erscheint baber als wirkliche Repetition einzelner Entwicklungberscheinungen , und überbaupt zeigen fich alle wieberkebrenbe Beranderungen im organiichen Rorper als Repetition ber Entwidlangbericheinungen. Bur Erläuterung bes letten Umftanbes fann folgendes ermahnt werden: Der Schlaf erfolgt beim Menichen, wenn man auf bas entblogte Gebirn brudt; man bat baber in einem folden Drude auf's Gebirn, ber bom angebauften Blut im Ropfe bertommt, als auf die Urfache bes, Schlafes überhaupt beim Menichen geschloffen ; biele Urfache ift aber babin zu berich: tigen : bag allerdings eine Bermebrung ber Blutmaffe im Gebirn mabrend bee Schlafes eintritt, biefe ift aber blog eine Eperiftens bes Schlafes, bas felbft im Borbergebenden an bem Phanomen gegründet ift, in welchem bie Urfache bes Schlafes felbft lient. Eben fo bemertt man beim Menfchen, daß ein lange bauernbes Geräusch ihn sehr leicht in Schlaf verfentt; auch bei Abieren ist. bies ber gall , jumalen , wenn bas Geraufch einformig ift; aber man bemerkt auch: bag Stille und Abwesenbeit von augern Gins bruden überhaupt, als von Licht : und Geruch : Einbruck , Men: ichen und Thiere in Schlaf verfenten.

Als zu ben bringenbsten Bedürsniffen bes Lebens gehörenb, überwältigt ber Schlas ben widerstrebenden Willen endlich, und kann auch in den unbequemften Lagen, selbst im Stehen oder Geben eintreten. Die wohlthuenden Wirtungen deffelben bester ben darin: daß er die durch Gegensegung bewirkte Spannung löset, und jede heftige Aufregung stillt. Wenn der Schlas zu kurzist, so entsteht überspannte Empfanglichkeit der Nerven, und wenn er zu lange ist, so bewirkt er Schlassbeit und Stumpffinn. Er ersett ferner durch Richtung des Lebens nach innen die Krast die durch das individuelle Wirken, durch Sinnesthätigkeit und Bewegung, Denken und Wollen verzehrt ist; wenn er zu kurzist, so sind Mattigkeit; Abmagerung und frühzeitiges Altern die Volge davon. Er verjüngt endlich im normalen Justande die Seelenkraft durch ihre Verbindung mit der allgemeinen Raturkraft

A. b. R.

(Bortfebung folgt.)

¹²⁾ Bei ben Pflanzen, beren Bluthen erft am Abenbe fich ausbreiten, nachdem bas Sonnenlicht ziemlich abnimmt, mußte man eigentlich fagen, bag fie nur nach vorherzegangener Einz wirfung bes Sonnenlichtes zu wachen vermögen, wozu bie bekannten Ericheinungen an ber weißen Seerole gehören.

¹³⁾ Mas bie Barme an ben Pflanzen bewirkt, wie ber Berf. es bier meint, bas ift tein Schlaf, sondern ein Welken, und ber Bustand durch Kalte kann ebenfalls nicht zum Schlafen gezählt werben, sondern es ist ein Retardiren. Auch ist wohl richtig, daß die Thiere in Bintertagen langer schlafen; außerdem aber legen sie sich wohl bei Kalte zusammenge

¹⁴⁾ Die Rube ber Raupen bei ihrer Berwandlung ift nicht von ber Nahrung abzuleiten, und bie Erscheinung gehort übers haupt nicht bem Schlafe an; sondern es find die Bilbungs-Borgange der Gestalt: Aenderung, welche endlich die Berves gung von Ort und Stelle durch Gebrauch der Füße unmögslich machen.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Die Baloftreu, aus bem Gefichtspunkte bes Bedarfes, ber Art und Bedingungen ihrer Abgabe,

Wenn es fich um Stren handelt, so find zwei Somptrudfichten in's Auge ju faffen und in Erwägung ju gieben.

Streu ift nothwendig für das Feld, jum Dungen, und jur Biebzucht, als Lager für die Thiere; diefe beis den Berwendungsarten verfließen fo in einander, daß fie fast nur als Gine erfcheinen.

Der Feldboden, befteht er nur aus mineralischen Theilen, gibt keinen Eerrag; jene muffen vielmehr bas Mittel sein, um die Rahrungsbestandtheile für die Rulturgewächse damit zu vermengen. Die Nahrungsantheile für die Gewächse sind jene Maffen, welche wir Dünger nennen, animalische und vegetabilische Substanzen.

Befentliche Eigenschaft des Düngers ift, daß die Substanzen verwest seien, und dann nur erst find sie von Wirtung, was demnach nicht verwest ist, muß doch verwestlich sein.

Die vorzüglichsten Dünger find immer die thierischen Exeremente; benn sie bestehen aus ichon verwesten Begestabilien, verwengt mit animalischen Bestandtheilen, außerdem find todte Thiere und Körpertheile, zerkleint, vder chemisch umgewandelt, so wie Gewächse und Gewächstheile, Dünger, nachdem sie in Auflösung übergegangen find.

Die thierifchen Auswurfe bestehen in Noth und Sarn, und auf ben lettern wird ein weit geringerer Werth gelegt, als er verdient; benn als durchnässende Janche wurbe ber Sarn die Berwesung noch unversehrter Begetabilien begünstigen. Der Mift, für sich, ware bei Weitem nicht ergiebig genug; es kömmt also darauf an, die Excremente ju vermengen, indem den Thieren eingestreut wird.

Bei der Streu ift also eine Sauptrudsicht, daß fle ans verwesbaren, daher, dem Aderboden Nahrung darbietenden Substanzen bestehe, und außer dieser Sauptseigenschaft muß eine gute Streu Feuchtigkeit einsaugen und mit dem Mifte eine Bindung eingehen.

Bur Streu konnen sohin nur Wegetabilien dienen; burch die Bermengung mit dem Mifte geben fie früher, als für sich allein die Fäulniß ein, und die Düngermasse wird badurch vermehrt, so wie auch die Begetabilien zu einer einflufreichen Berwendung gelangen.

Bur Stren follen eigentlich Begetabilien gebraucht werden, für die es eine andere vorzüglichere Berwendung nicht gibt.

Streu ift endlich mit Sauptbedingung für das Gesbeihen des Biebes; das Bieh foll weich und trocken liegen. Auch in diefen Beziehungen gehört zu den Eigensschaften einer guten Streu, daß fie die Feuchtigkeit einsfauge, und nicht flechend, daher ohne Dornen und Stascheln sei.

Die befte Streu ift das Setraideftrob, außerdem wohl auch das von allen andern Gemächfen, wie von Erbefen, Bobnen u. f. w.

Richt zu verkennen ift, daß ber Landmann zu einer Beit, wo von Emporhebung ber Landwirthschaft so febr bie Rede ift, mit manchen Schwierigkeiten zu tampfen bat, welche man eber zu vermehren, als aus dem Wege zu raumen bemubt scheint.

Die als fo wichtig bezeichnete Theilbarteit der Eter macht aus größeren Befipern fleine, denen weniger auszuführen möglich ift, die mehr felbst verwenden muffen, und weniger vertaufen tonnen. Der Bertauf von

Allem, was verwerthbar ift, thut dem Landmanne sehr Roth, und in seiner eigenen Birthschaft sucht er sich dasher in der beschränktesten Beise zu behelsen; er soll dem Acker einen höheren Ertrag abgewinnen, und selbst, wenn das Setraide drei Mal mehr Körner brächte, als jest; so würde dadurch doch das Strob nicht vermehrt; zur Fützterung bedarf seiner der Landmann, streuen soll er damit; denn die Benuhung der Waldstreu ist als waldversderblich boch vervönt.

. Es nuß daher von den kleinern Landwirthen auf das Strob jur Streu verzichtet werben, und größeren Landsbefipern diese Berwendung anheim gestellt bleiben.

Eine schon schlechte Streu find die Stoppeln, aber jum Behelfe doch nicht ju übersehen. In mehreren Gegenden ist das Stoppelharten ganz außer Gebrauch gestommen; sie werden untergepflügt damit dem Acer von den producirten Gewächsen nicht alle Kraft entzogen werde, wähnend, hierdurch eine tiefe Einsicht in die Oekonomie zu beweisen. Die für sich untergepflügten roben Stoppeln brauchen lange Zeit, bevor sie zum Dünger werden; harlt man sie aber, und verwendet sie zur Streu, so geben sie dem Acer ebenfalls wieder zu, und zwar in dem weit zuträglichern Zustande der Verrottung.

Wo heu genug ift, und der Landmann nicht nothwendig hat, einen jeden Salm zu Säcksel zu schneiden, um mit diesem sein Bieh durchzubringen, da wird wohl auch mit Ohmet eingestreut, weil dieses die Pferde ohnehin nicht fressen.

Abgestachener Rafen gibt als Streu einen nicht ganz schlechten Dünger; weil sowohl das, zwar immer kurze Gras, als die Burzeln mit dem Miste die Fäulnist einzehen, als auch die zwischen der Berwurzelung sich bestingehen, als auch die zwischen der Berwurzelung sich bestingende Modererde schon Dünger ist. Für Pflege des Bies bes aber sind Rasen eine schlechte Streu; denn entweder sind sie in Stücken, oder zerbwockt, und geben ein harzes Lager, oder sie sind dann erdig und verunreinigen die Saut. Frisch sind sie eigentlich gar nicht verwendbar und zu seucht, seihft trocken, durchaussen sie gar zu leicht, und geben ein schmutziges Lager. Der Rasengewinnung stünden die wenigsten hindernisse entgegen; denn das Ausschechen der Gräben, aus denen sie nur genommen werden könnten, kann selbst in und außer dem Walde, als eine Woden-Reinigung betrachtet werden.

(Bortfegung folgt.)

Rritifche Angeigen.

(Fortfetung.)

"Jede Betrieberegulierung" - fagt nemlich herr Rarl - ,, foll fich binfichtlich ber Birthschaftsvorschriften "auf allgemeine Bestimmungen und auf das Allernoth-"wendigfte beschränten und in jeder Beziehung fo ein-"fach fein, daß fie von dem andubenden Berfonale nicht "nur verftanden, fondern auch obne Rachtbeil für die "laufenden Gefchäfte in feinen Begirten ausgeführt wer-"den tann." In einer Mote fügt er noch bingu: "Bo ,, die in neuerer Beit so allgemein beliebte, aber fehr übel "verstandene, Finanispeculation das ausübende Berfonal "durch Butheilung übermäßiger Bezirke (Refr. möchte "lieber fagen, durch unzwedmaßige Gefcaftsorganifation) "ju Schreiben ftempelte, tann eine Unterftugung durch "eigentliche Schreiber gewährt werden (allerdings!) "da ohnehin ein großer Theil der Schreibereigeschäfte "nur in Formlichkeiten besteht, fo daß fie jedem gewöhr-"lichen Schreiber unter Leitung überlaffen werden ton-"nen." Damit ichlieft die Ginleitung, und Refer. geftebt, daß er feit langer Beit nichts gelesen ju baben fic erinnert, womit er fo unbedingt einverstanden gewesen mare, mas die Mangel unfrer dermaligen Forftverfaffungen in wenigen Worten treffender ichilbert, wie es bier geschehen, und jugleich fo beachtenswerthe Binte fir eine zwedmäßigere Ginrichtung enthalt; benn, es ift in der That für den technischen Dieust, d. b. für die Birtfamteit ber Forftbeamten im Balbe felbft, nichts binderlicher, als diese Daffe von Bureau-Gefchaften, womit die Meiften überhäuft find, und nichts ift leichter als ibnen dieselben entweder abzemehmen, oder aber fie durch eine angemeffene Bergutung für Büreautoften in Stand in feten, befondere Gehülfen — wie es bei anderen Beamten auch gefdieht - bafur unterhalten ju tonnen. Diochten doch diese, beinabe in allen gandern allgemein laut werdenden Rlagen und Buniche von Seiten ber bochften Staatsbehörden nicht unbeachtet bleiben ! - jumal ba eine folde Reform auch in finangieller Beziehung einen doppelten Bortbeil verfpricht, indem, wenn die Buream Arbeiten der Localbeamten vermindert, ober, was wir für beffer halten, fie in den Stand gesett werden, dieselben unter eigner Berantwortlichkeit besorgen ju laffen, die Dienstbegirte um Bieles erweitert werden fonnen.

Die erfte Abtheilung der Schrift enthält eine ges brangte Prufung bet Grundlagen der bestehenden Forftertrags-Berechnungs-Methaten, Die bon bem Beren Berf. claffirt werben :

1) die Flachentheilung ohne Rudficht auf die Boden. und Bestandsperhaltniffe, Die unbedingte Gladentheilung;

2) die Glachentheitung mit Berudfichtigung ber Boben Jofind Beftandeverhaltniffe, die bedingte Gla-

chen'theilung;

3) die Bertheilung des haubarkeitsertrages auf die Umtriebszeit, oder die fogenannte Fachwerks, Methode;

a) die Berechnung der jährlichen Rugungsgröße aus dem zeitlichen Maffenvorrathe und dem Berhältniffe des normalen Bimachfes zu dem normalen Maffensvorrathe, die rationelle Methode;

5) die Berechnung der jährlichen Nugungsgröße aus dem normalen Buwachse und der auf die Umtriebszeit vertheilten Differenz zwischen dem normalen und wirklichen Massenvorrathe, die öfterreichische Kameraltaxation.

Ueber die Fachwertsmethode außert fich ber Berr Berf. (G. 10) fo: "Wenn man berudfichtigt, wie "fchwer es, felbft bei einem angemeffenen Beit - und Ro-"Renaufmande, balt, ben gegenwärtigen Daffenvorrath "eines Forftes mit einiger Genauigkeit anzugeben . und "wie abweichende Resultate von zwei verschiedenen Taxas storen für einen und denfelben Baldtheil angegeben mer-"den tonnen; fo muß das Berlangen, daß ein Taxator ,auch noch angebe, wieviel in jedem Baldtheil eines "Birthschaftsbezirtes im Berlanfe von 80, 100 ober mehr "Jahren jumachfen werbe, febr gewagt erfcheinen, ba be-,,fanntlich die Beftande in einem fo großen Beitraume fo "vielen verandernden Ginwirfungen ausgefest find, bag "wirtlich nur einem prophetischen Beifte möglich mare, "diefelben alle vorausinfehn, und nach Beit und Duge "in berudfichtigen."

"Benn num die Fachwerts Wethode eine in diesem "Maaße unzuverlässige Größe in Rechnung nimmt, wels,,che nicht selten (?) das doppelte (?!) des wirklichen "Massenvorrathes deträgt; so ist es klar, daß sie der Bes,,rechnung der jährlichen Ruhungsgröße Dinge unterstellt, "die weder find, noch sein werden, und daß somit ihre "Hauptgrundlage, mithin auch ihr Wesen unrichtig ist. — "Wozu endlich noch das kommt, daß sie, ihrer zu sehr ins "Einzelne gehenden Bestimmungen wegen, von dem aus"Henden Personal nicht ausgeführt werden kann."

Der Berr Berf. geht bier in feinen Bormurfen of.

fenbar zu weit; denn, abgesehn davon, das bei jeder Bestrieberegulierung, auch bei der Methode des Hr. Verfassers, Fehler, welche durch die Schähung der vorhandnen Holsmasse entstehen, unvermeidlich sind, können dieselben doch bei einiger Sorgfalt und Genauigkeit niemals das Doppelte betragen, und Refr. halt schon eine Fehlergrenze von 10 Procent für sehr hoch, besonders bei vollkommennen Beständen.

Gegen die Sundeshagen'sche Methode erhebt der Gerr Verf. im Allgemeinen dieselben Einwürfe, welche ihr auch von Pfeil n. A. gemacht worden sind, das fie nemlich für unvolltommene Bestande, wobei die scharfe Ermittelung des Holzvorrathes und die darauf sich grünsdende Berechnung des Nuhungsprocentes, nicht möglich sein richtiges Resultat gewähre. Allerdings ist diesser Einwand nicht ungegründes, obgleich nicht genügend, we Prättische Anwendbarten des rationellen Berfahrens ihr Allgemeinen zu wiederlegen, so wenig wie das von dem fr. Berf. zu dem Ende angeführten Beispiel.

(Fortfepung folgt.)

Meber ben Schlaf ber Pflangen und Thiere.

(Fortfebung.)

Eine eigene Empfindung im Borbertopfe, Dubigteit in ben Gliebern und Berminberung ber Bermeerzeugung begleitet bie Schläfrigfeit; es entfteht Reigung jur Rube ber Sinne und ber Bewegungeorgane: Gabnen, oft auch Streden ber Glieber ; Boblbebagen in der Dunkelheit und Stille, bei magiger Barme umb in bequemer Lage. Die Gelbftthetigfeit ber Seele lagt nach, bie Aufmetksamkeit erschlafft, und men vermag nicht mehr eine Reibe pon Boutellungen zu vertnüpfen, festaubalten und zu verfolgen. Men nimmt noch eine Beitlang bie finnlichen Ericheinungen wahr , aber obne ihre Bebeutung ju ertennen. Dann werben auch die Wahrnehmungen bunkler; man gebt wie durch einen Alor und bort wie aus weiter Serne, verftebt falich ober erfahrt Taufchungen bes Gefichtes, fteht endlich blog Rebel und bort blog ein Geraufc. Die Seele ziehet fich vom Auge gurud; biefes verliert an Glang und Spannung, ber Blid wird ftare und geillos, die Duville zulest erweitert und nach oben und innen gerichtet, wahrend das obere Augenglied berabfinft. Buerft er-Schlaffen bie Dusteln ber Gliebermagen, man lägt fallen, mas man balt, und die Theile folgen bem Gefege ber Schwere; bann laffen die Musteln bes Ropfes, und endlich die ber Wirbelfaule nach. Bath nach feinem Anfange wird ber Schlaf am tiefften; gegen fein Enbe bin wird er leifer. Beim Erwachen nimmt bie Seele wieber Befit von ihren Aufenwerten; wenn man aber aus tiefem Schlafe ploglich gewedt worben ift, fo geschieht bies nur langfam; ber Schlaftruntene nimmt bie Sinneseinbride nur buntel mabr, und wenn auch die Wahrnehmung beller wird, fo

fast er noch nicht bie Bebeutung benfelben, 3. B. ben Sinn ber Rebe, bat nur fcmache Erinnerungen und unvollfommenes Bewugtfein, handelt endlich ohne 3wed und Jusammenhang.

Die erfte und wichtigfte Urjache bes Schlafes icheint in ber Abwefenbeit von folichen Reigen zu liegen, burch welche guver Die gefftige Rraft im Obganismus zur Thatigfeit aufgeregt murbe, und, wenn fie auch nicht in ber Abwefenheit folcher Reize liegt, fo liegt jene boch in ber Bewohnheit berfelben , welche nach ber langen Anbauer eingetreten it. 15) Diefe erfte Urfache bes Schla: fes bangt alfo mit einer ber Urfachen bes Todes gufammen. Die Richtigfeit biefer angegebenen Urfache ethellet baraus: haß bei Menfchen und Thieren ber Schlaf burch einen eingetretenen auffewordentlichen Reig gehemmt werben tann. Go wird der Schlafende am leichteften geweckt burch bas Beburfuig einer Auslee: rung und burch Ginbrude auf die baut , bann burch ben Schall, enblich auch burch Geruche. Beim Muftvachen weiß man noch, woburch man geweckt worben ift, g. B. bie letten Borte, bie ein Anderer prach, wahrend man noch fiblief. Und es tommt bie Babrnebmung ber fumliden . Cindrude auf ibir Gmeftinglich frit ber Seele an : Das Gewohnte und bas pollig Gleichaklige ge wedt nicht fo leicht; nicht bas Geraufch überhaupt, sonbern ein bestimmtes ungewohntes Geraufch, wenn es auch viel leifer ift, ober ein bestimmtes Bort, g. B. ber eigene Rame ober ber Ruf: Keuer! erweckt am leichteften; eben fo foirft auch ber Mangeleines Sinneseinbrudes, wenn biefer Intereffe bat, 3. 2. ber Still: ftand ber Duble fur ben Dufler. Dier ift alfo noch ein Urtbeil ber Seele, nur im hintergrunde; und fo finbet, fich, auch eine Spur von ungefahrer Beitmeffung, wenn man zu ber Stunde aufmacht, wo man es fich fest vorgenommen bat.

Bei ben Oflangen ift unter bie Abwefenbeit ber Reize, wodurch ber Schlaf indugirt wird, als eine folche Urfache vorzüge lich bie Anwelenbeit bes Lichtes zu zählen; benn bamit bört auch bie Auffprberung gur Lichtentwidelung und jur Ausschüttung bes mannlichen Sagmens auf, turt alfo ber geiftigere Weil ibres Le bens, und es bleiben blos bie groberen Rraftaugerungen übrig, bie ben Schlaf: Buftand bei ihnen bezeichnen. Jedoch gibt es auch perschiebene Pflanzen, die fich bei Anwesenhoit des Lichtes schlief: fen, bei Abwesenheit beffelben aber öffnen und die Racht bindurch gebfinet bleiben. Eine weitere Urfache fcheint in bent Erwachen anberer Rraftauferungen gu liegen, welche von anbern jest unterbrudt wurben. Die Richtigfeit biefer Unficht erhellt baraut: bag mit eintretender Bilbung, organifiren und affimiliren der Rabrung constant bei ben Thieren ein Schlafzustand eintritt, bingegen mit bem Aufhoren von organifiren und bifben, ber Bachguftanb fich zeigt, inbem Die erfrischte Rraft fich wieber nach außen erneben will, burch Belaftigung bes Gemeingefühles ober burch Antere Reige. hieraus ertlatt fich auch bie langere Daner bes

Schlafes bei machkuben Rinbern, weil bort bie Bithemastraft immer beschäftigt, baber zum Ermachen fernerer Rraftaußerungen ein Dinberniß gelegt ift. Auch fcheint eine fernere Urfache in ein nem wirklichen periodischen Erschöpfen, befonders ber geiftigen Arufte begrumbet ju fein. Diefes Erichopfen fcheint namlich burch ben Gebrauch ber Krafte allmablich eine Comumtion berbeitufübe ren, gerabe wie eine größere Confunction ber Robenstraft burch bas Leben felbft Statt findet, Die am Ende ben Sob jur Folge hat. hierburch scheint es fich ju erklaren, bag im Greifenalter ber Schlaf die Menschen und bie Thiere baufiger anwandelt, wenn er gleich im Befentlichen nicht lange bauert, auch langer und mit wemiger Befchwerben embebet werben tann. Gine weitere coexis ftirende Urfache bes Schlafes, scheint in ben Gefeten ber Betres gung bes expansivenben Gluibums ober ber Rraft zu liegen, bie man ben Entwidelungeericheinungen angufchreiben bat. Es icheint namlich im organischen Korper ein bin - und Der Banken ein mes Fluidums Statt ju finden, und regelmagig periodifc jeben Zag bindurch, gerabe wie bieg Statt ju finden scheint in ben per fchitbetten Stabien ber Entwidelung. Bermdge biefes bin : unb Ber: Wankens, Kheint bas einmal jum fluidum mehr auf biefem. and bas andermal mehr auf einem andern Organe mit feiner gane gen Regft gu ruben, und balb biefet, bath jenes Organ in That tigfeit zu verfegen, mabrent bas andere fchlaft; es fcheint fic alfo zu verhalten gerade wie in ben Entwidelungs : Stadien mit bem Bachsthume, bas balb nach oben, vorzüglich bem Ropfe ju erfolat, bath nach unten ben Genitafien gu. Die Gefese biefes Din : und her : Wantens, fo wie bie weibern Arfachen, find amar unerforschlich, ingwischen läßt fich boch ein solches hin : und Der - Banken burch eine Analogie erläutern, nämlich burch bie Analogie mit bem Declinabel ber Magnetnabel, die periodisch peranderlich ift, und welche fich ebenfalls jum Theil nach bem verichiebenen Grad ber Luftelnwirfungen veranbert. Die Beit bes Schlafes, beweift: daß vorzüglich bas Licht jum Bachzuftanbe auffordest, namentlich ift bieg bei ben mobuften Pflangen ber Fall; aber auch in jebm Rlaffe von Thieren bei febr vielen Gattungen, bei ben fogenannten Machtthieren, befonders bei Thieren, welche gegen ben Rord = und Sudpol bin wohnen, bei den mehre ften Raubthieren und bei ben meiften fifchen, bie Raubfliche find, auch bei ben Frofchen; bei allen biefen Shieren, ift bie Beit ber Abwesenheit bes Lichtes, ihr Bachgustand, baber auch bie von Fischen lebenben Infalaner meift bes Rachts auf ben Sang ausgebon. Im Ellgemeinen scheint bie Reget gu gelten: bag alle Thiere und Pflanzen, bie für Licht so leicht irritabel find, die Nachtzeit zum Bachzustande haben. Weil aber Pflangen, welche die Rachtzeit zum Wachzustande haben, doch lange vorher, ebe sie der Reiz des Lichtes trifft, 3. B. Morgens zwiichen 2 und 3 Ubr. sich schun schließen; jo soll es nach der Ansicht mancher Raturforscher, keinen eigentliche Nachtpflanzen Plantae noeturnae geben. 3mar foll man babin einige ameritanifche Pflangen gablen tonnen, welche bei Uns gur Rachtzeit wirklich era wachen und blüben, auch ihre Blatter aufgerichtet haben; allein Diefe Pflanzen tonnen boch nicht eigentliche Roctuma fein, und in to fern teine Ausnahme mathen, weil fie aus einem anbern himmelsftrich überpflangt find, und in ihrem Baterlande fich als agepflangen verbalten, bei Und aber blog bie Togeszeit ibres Baterlandes beibebalten. (Borti. folgt.)

Redacteur : Forfmeifter St. Beblen. - Berleger : 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

¹⁵⁾ Richt blog Abwefenheit von Reizen kann ben Schlaf bewipken, sondern auch eine zu lange und zu ftarke Einwirdung berselben, weil jeder Organismus eine bestimmte Summe von Reactions = Vermögen hat, die erschöpft werden kann, wonach der Schlaf aus Ermattung ersolgt. A. d. R.



\mathfrak{g}

Forst-und Jagd-Beitung.

Die Balbftreu, aus bem Gefichtepunkte bes Bebarfes, ber Art und Bedingungen ibrer Abaabe.

(Fortfegung.)

Torf felbft mußte, ohne Abfat ju finden, und bei gar keinem Mangel an Kenerungsmaterialien im großen Ueberfluffe porbanden fein, wenn man ibn als Streu-Surrogat benütte, und bann gilt davon ziemlich daffelbe, was von den Rasen gesagt ist. Torfabraum aber fonnte eher beruchschtigt werden, und, wenn er auch eine schlechte Streu für das Bieb ift, fo giebt er doch mit bem Difte guten Dünger, nur fault er inngleich, weil die Stengel und Burgeln der friechenden = und Erdholg-Sträuche langfamer verwesen, als die frautartigen Gewachfe. Bo fich Torfftiche in den Baldungen finden, dürfte mit Abgabe des Abraumes nicht gegeizt werden; benn, der Regel nach, wirft man ihn zwar da, wo der Nachwuchs des Torfes zu erzielen gesucht wird, in die ausgestochenen Bante; aber, weil doch eben defhalb die Torflager nicht bis auf die Goble ansgestochen werben, To fann der Abraum füglich entbebrt werben.

In dicten gaubwaldern, wo es viel unterdrucktes Sola, Erdbolifträuche n. f. w. giebt, findet fich wenig oder tein Gras, dagegen tommen viele trautartigen Ges wachfe auf - fogenannte Forst-Untrauter; - die jedoch weber jur Beide, noch getrodnet jum Guttern bienen, indem fie meiftens aus Gemächfen besteben, welche bas Wieh nicht frift, oder die ihm ichadlich find; diese Forftunfrauter tonnen nun alljährlich abgeschnitten und getrodnet jur Streu verwendet merben. Sie auszuraufen ober abzuharten wurde nicht gut fein, weil es größtentheils ausdauernde Pflangen find, die tiefgebende Bur-

jeln haben, daber durch die eben bezeichnete Benütungsweise, die Burgeln ber Baume leicht beschädigt und entblößt werden murden; das Abschneiden derselhen ift das gegen gang julaffig.

Ginfter angubauen und jur Dangung unterzupflüs gen, wird den gandwirthen empfohlen. Es wird dagn der Farbe-Ginfter gemählt und er giebt eine balb verwefende Dungung, in fofern er noch im frautartigen gus stande untergebracht wird; in manchen Radelmalbern tommt er nebit bem bebaarten und noch anderen Ginfterarten febr häufig, fogar den Boden bebedend, vor. 216 Feuerunge-Surrogat, find die Ginfterarten nur eine midliche Beibulfe, dagegen jur Stren mehr ergiebig, wobei jedoch ju bemerten ift, daß zwar bie frautartigen Stengel bald faulen, dagegen die älteren Holzstengel bedeutend langere Beit dam nothig haben, ale ber Dunger in ber Regel liegt, und defibalb nach giemlich unverweft auf ben Ader tommen. Bo ber Ginfter baufig ift, wird er jum Korft-Untraute; indem nicht aut etwas unter ibm auftommt, daber fteht forftlich gar nichts entgegen, ibn umhauen zu laffen, und zur Streu zu verabfolgen. Ebenso verhalt es fich mit bem Gimberftrauche, wo diefer bäufig ift.

Die Befenpfrieme, welche ben Boden bolaleerer Streden, fo wie die Gebuiche und Balber oft in arofer Ausdehnung bedeckt, ist ebensowohl zur Feuerung, als zum Streumaterial verwendbar.

Muf gang ichlechtem Boden tommt die Seide nicht fort, wo fie aber fich einstellt, da ift es ein Beichen, daß ber Boben jum Solzwuchse fich ju eignen anfange, fie begunftigt biefen auch durch Bermehrung ber Dammerbe upn ibren Abfallen, und behauptet daber ibre urfprungliche Seimath auch noch unter ben boben Baumen.

· So wie nun tein Bortheil bone Rachtheil und fo

Digitized by

fann auch umgefehrt die Seide jum Forft : Untrante werben.

Als Streu ift die heide rauh, jedoch trocken, für den Danger hat sie den Nachtheil langsamer Berwefung, sowie sie sich auch wegen Starrheit der Stengel schlecht mit dem Miste vermengt. Der Abgabe der heide aus den Wäldern steht eigentlich nichts entgegen, und es könnte dadurch in vielen Gegenden dem Streubedarfe sehr abzgeholfen werden, somr sum Vortheile des Wallsaues.

Son die Beide, jum Boufe bes Suspandanes, and, gereuter werben, fo wird fie der Bandmann, wenn ihm biefelbe als Streu überlaffen, gerne hinwegschaffen.

Im Hannöver'schen, wo die Deide ganze Gegenden einnimmt, wird sie in vioreitigen Stücken abgestochen, wie Musentorf; die Stäcke liegen umgekehrt in den Bamernhöfen und ebenso unch wird sie in die Ställe gebracht. Trocken giebt sie wohl kein hartes, immer aber doch schmungiges Lager für das Bieb, seucht aber sied die Stücke der Gesundheit des Biebes nicht zureckslich: Die Modererde gibt in Vermengung mit dem Wisse gnten Dünger; aber die Holzkengel und Wurzeln sanlen nur sehr langskum, und solche Streu, mit dem Dünger ansgesähren, ist immer theilweise eine Vermweinigung des Ackers; wo aber Hriden sind, und der Landmann Stren bedarf, ist er ohne Bedenken darauf hinzuweisen, denn er sinder sie dann überrrichisch; nur sollte auf ein besseres Versahren dann überrrichisch; nur sollte auf ein besseres Versahren dannt hingewiesen werden.

Der Seibelbe erenftrauch, 4) in Wäldern oft fo häufig als die Seibe, kann mohl jum Einstreuen verswender werden, gibt aber staglich nur eine grane, daher Gonmerstru, weil die Neinen, bunnen, sommergranen Blättet im Horbste absullen und den leeren Strauch zu-vädlaffen. Soll daher der Seidelbeerstrauch jur Stren dienen, so muß er im Sommer andgehauen werden, denn, wird er im Horbste, beim Abfallen der Blätter geholt, so erhält man nur sporige Stengel, die eine eben so eiende Stein geben, ats sie wegen langsamen Faulens schlecht zum Dangen sind. Wiede dagegen der im Sommer heimsgebrathe Geitribberstwauch bis zur Trocknung liegen ge-

laffen, fo fallen ebenfalls die Blättchen ab, find für fich gar nicht in Anschlag ju bringen und die trockenen Reister find noch härter und schlechter jum Bieblager, für ben Dünger aber nicht vortheilhafter.

(Fortjegung folgt.)

Rritifche Angeigen.

(Fortfegung.)

Die österreichische Cameraltarationsmethabe wird von herrn Karl ziemlich ausführlich zergliedert, ihr aber namentlich der Vorwurf gemacht, daß die Rormalsholzmasse zur Vergleichung mit dem wirklichen Massenvorsrathe nicht nach zuverlässigen Ertragstafeln, sondern durch halbirung des, nach einem arithmetischen Zuwachsgesetze construirten haubarkeitsertrage ermittelt werden soll. (S. 25.)

Gewiß liegt hierin ein wefentliches Gebrechen derfelsben; indeffen ift die Different zwischen den auf mathemastischem Wege entwicklien Zuwachsverhältniffen und dem in der Natur wirklich erfolgenden Zuwachse so bedeutend nicht, als daß sie fich nicht durch soustige, mit dergleichen Schäpungen überhaupt verbundene Fehler ausgleichen, und am Ende doch eine ziemlich sichere Norm für die Bestimmung des Abgabesates geben könnte.

In der zweiten Abtheilung entwickelt der herr Berf. die Grundjuge ber von ihm aufgestellten Methode, indem er im S. 1, des erften Abfchnittes die Rothmendigfeit von Birthichaftevorschriften , innerhalb welcher fich der Betrieb bewegen foll, zwar anerfannt, jugleich aber Die Bwecklofigfeit gang fpecieller Borfchriften ber Art nachweist, beren Ginhaltung auf der Borausfepung bericht , daß die gegenwärtigen Berbaltniffe theils für langere Beit Diefelben bleiben, theils aber gemiffe neue bafür eintreten werben, was nur bann voransgefest werben fonnte, wenn es möglich ware, alle unabweislichen Bufalligfeiten für den betreffenden Beitraum auszuschlies Ben, da diefes aber unter feinerlei Umftanden möglich ift, fo tonnen jene Borfdriften auch nicht eingehalten werben, fomit deren Ermittelung und Aufftellung feinen Berth, wohl aber die nachtheilige Folge haben, daß das ausubens De Perfonal entweder aus Tragheit, ober aus bofem Billen, ober aus Ermattung in fruchtlofen Rampfen gegen nicht ausführbare Borfchriften und Anordnungen befolgt, die einer guten Baldbehandlung offenbar zuwiderlaufen.

,,Es fall fich daher, fagt der herr Berf. (G. 86),

Digitized by GOOGIC

^{*)} Die heibelbeere, in ber Haushaltung und Technit bes nugbar, könnte, streng genommen, zu ben Forst-Reben-Ruzzzungen gezählt werben, wird jedoch nicht leicht als solche bes undere und idlivischastlichen Rücksichten vorgesegt werden, indesten ist das Saumein der Seidelbewen inimerhin sine Nahrunge-Omelle armer:Waldbemohwer, und diese Waldschafte sind selbst ein Nahrungsmittel derfelben.

der Betthichaftsplan möglicht acigemein halten, und nur auf folche Anordnungen mit Bestimmtheit einlassen, deren Befolgung voraussichtlich möglich ift, und die sowohl auf die Wirthschaft selbst, als auch auf den Ertrag einen beachtenswerthen Einfluß auszuüben vermögen, namentlich auf die Bestimmung der Betriebsarren, der Umtriebszeit, den Durchforstungen, der Betriebsumwandlungen und der Gulturen."

Im Allgemeinen haben wir in dem, was hieruber porgetragen ift, sonst nichts Neues gefunden; nur hinfichts lich der Bestimmungen über die Bornahme der Durchfor-Aungen, die febr richtige Bemerkung "das man fich bei "der Entwerfung von Birthichaftevorichriften niemals "foll verleiten laffen, die Durchforstungberträge durch ge-"naue Bezeichnung des Jahres und der Bestände im Bor-, aus ju ermitteln, weil auch hierbei fo viele nicht vor-"aussehbare Umftande Ginfluß angern , daß fo specielle "Bestimmungen entweder bald unbeachtet bleiben, oder "die Waldungen nach dem Papier und nicht nach der je-"weiligen Sachlage behandelt werden mußten." Es muffen daber die Durchforstungbertrage, ohne Rudlicht auf Die einzelnen Abtheilungen und Distrifte, in Bloger Beachtung des allgemeinen Baldzustandes beurtheilt und berechnet werden.

Daffelbe gilt von ben Kulturen, die durch den Wirthfchaftsplan ebenfalls nur im Allgemeinen angedeutet werben dürfen, deren Ausführung und Wahl dagegen dem ausübenden Personal übersaffen bleiben muß, weil nur dieses in der Lage ift, die jufälligen Nebenumftände würbigen zu können (G. 47).

Der zweite Abschnitt handelt von der Aufnahme der Thatbestände und Verhältniffe, welche der Berechnung des Materialertrages jur Grundlage dienen, und der Gr. Berf. Rellt dabei mit Recht die Anfertigung zuverläffiger Ertragstafeln an die Spipe. Wenn er aber (S. 49), meil es ichmer oder theilmeise unmöglich fei, die Ertragstafeln mit einiger Sicherheit anzunvenden, wenn für jede Holzart eben fo viele Ertragbanfage aufgenommen wurben, als wesentliche Abweichungen in der Boden's und Bestandsgute vortommen tonnen, fatt bag er far alle Bestands - und Bodenverbaltniffe nur Gine Ertragstafel, der die erfte Bodenflaffe und der volle Bestand als Grunds lage unterftellt fein foll, augewendet wiffen will, fo tonnen wir hiermit keineswegs einverftanden fein. Classification bes Bodens ift bei jeder Betrieberegulirung ummaanglich uothig, fobald unr mehrere Bonitaten ober Claffen von Standsetigktem varhanden find. Eben fo

nothig ist es aber auch, daß die Ertragstafeln für jede einzelne Bonitätsklaffe entworfen werden, wobei freilich um so mehr Interpolationen nöthig werden, als jeder einzelnen Bodenklaffe Bestande von den verschiedenen Als tersabstufungen fehlen. Rur mit der Annahme allzu vier ler Claffen und dem angklichen Auffuchen der Bonitätse grengen ift Refer. nicht einverftanden, indem es theils ohne großen Zeitaufwand nicht möglich, anderntheils abee für die Praxis nicht nöthig ist. Man ist deshalb in ber nenern Zeit auch ziemlich allgemein von der 10 Classens Methode (wie fie der hr. Berf. nennt) jurudgekommen und begnügt fich gegenwärrig, felbft für große Baldflächen mit 3 bis 5 Elaffen, was auch in ben meiften Fällen hinreicht. Ueberhaupt ist die Lehre von der forklichen Bodenschäpung erst vor Aurzem ausführlicher beatbeitet worden +), indem man fich bemubt hat, alle Faktoren des Solzertrags dabei in Mitberucklichtiaung zu ziehen, während man früher bioß die mineralische und praanische Beschaffenheit bes Standurtes glaubte untersuchen gu muffen. (Forts. folgt.)

A. Brumbard, Grundiage ber forftlichen Tarationslehre. mit besonderer Entwickelung ber Lehre von ber Bobenschapung. Gotha 1835.

Ueber den Schiaf ber Pflangen und Thiere.

(Fortfegung.)

Die bei Nacht wachenben Thiere und Pflanzen verhalten fich zu ben schlafenden, wie in jedem Individuum die wachenden Degane zu ben ichlafenden, und fo scheint also ber 3wed ober Tob ge der Verschiedenheit in Abficht auf die Beit des Schlafes zufein: bag eine fortbauernbe Thatigkeit in der Deconomie ber Ratur erhalten werbe, und in ihr, ale einem Gangen, nie ein volliger Schlaf eintrete. Die erwähnte Beibehaltung ber Schlafzeit bei Berfehung ber Thiere und Pflangen in einen anbern Dimmeleftrich, ift infofem mertmurbig, ale barane bie Macht ber Gewohnheit erwiesen wirb, und zugleich auch, bag ber Schlaf nicht blos von außern Ginfluffen abhange, fonbem vielmehr ein Buftand einer innern Birtfamteit bes Organismus fei. Dan hat namlich die Beibehaltung ber Schlafzeit nicht blos bei Bflangen bemerkt, sondern auch bei einigen Thieren; so beobachtete & B. ber Ritter von Linnée: bag ber ameritanische Bar, bernach Schweben gebracht wurde, vollig bie Bach : und Schlafgeit feines Baterfanbes bebieft, ungendtet bie Bichtzeiten gang unngefehrt waren.

Bei Organen, bei beurn ber Schlaf weniger abbangig von auf-

Digitized by **GO**(

^{.*)} Bergl. Anleitung jur Forstbetrieberegulirung und holgertrageschägung ber Forste von G. M. Erh. von Webekind, Darmstadt 1834. S. 157 bis 181

fern Lichteinbruden ift, und bei benen ber Schlaf mehr ein von Immen aus bem Organismus bewirtter Buftand ift - ift ber Schlaf im Durchichnitt fürzer ober leichter, was ichon baraus erbellt: bag bie Saugethiere im Durchschnitt einen gang furgen Schlaf von ungefahr 2 bis 3 Stunden haben; felbft bei ben hausthieren zeigt fich biefes; bei wilben Thieren ift es noch mehr ber gall, ba bei biefen ber Salaf taum eine Stunde mabrt. Bei folden organischen Rorpern, bei welchen weniger geiftiger Graftaufwand Statt finbet, bei benen Minberthatigfeit überhaupt norbanden ift - ift ber Schlaf turz und leicht, bei größerem geis ftigem Rraftaufwande aber langer; fo die Bifche, die gur Beit ibres Schlafes fetbit ibre willtubrlichen Musteln, die Musteln ber Kloffen gebrauchen; nur fich im Buftande ber Rube unterhalten; Re haben beinabe eigentlich gar keinen Schlaf; ebenso die Infekten, die faft immer mach, ober burch ben leifesten Ginbruck erwedlich find; folde organische Rorper, die vom Lichte febr abs bangen, 3. B. Pflanzen und Bogel, haben meiftens eine Dauer bes Schlafes, bie fich nach ber Dauer ber Lichteinbrucke richtet. Der 3med bes Schlafes icheint Wiebererftattung ber Rrafte gu fein , und ein erneuertes Leben am Indivibuum , und alfo eine Brauchbarteit bes Individuums für bie Defonomie ber Natur, obne bas jedesmal neue Individuen nothwendig murben.

Der Binterichlaf begreift im Allgemeinen einen Buftanb ber Rube im Gegenfag bes Thatigkeiteguftanbes , ber burch eine langere Dauer, und burch bie jabrliche Periobe, in ber er wieberkehrt, vom täglichen Schlafe ausgezeichnet ift, und ber vielleicht auch von anbern außeren und inneren Umftanben veranlagt wirb, als ber tägliche Schlaf. Gemein haben es übrigens beibe, bag ber Minterschlaf auch in Erlangsamung ober in Ertobtung eines Theiles ber Kraftaugerungen, ober in einem berabgefunkenem Leben unter verschiebenen Graben besteht, wobei bas Thier unter Abwesenheit ber willführlichen Bewegungen entweder in vollige Erftarrung und Schlaf verfällt, ober meift schlaft und ichlum: mert, babei aber rubig liegt. Beim Eintritte bes Binterichlafes, verbergen fich bie Wiere in Soblen, und bas Erwachen und Berporgeben stellt fich als ein boberes Leben erft wieder nach porübergegangenem Binter ein, ungeachtet fie bei ihrem Erwachen bedeutenb magerer find. Der Binterschlaf bei manchen Saugethieren, scheint gewiffermaßen die Stelle des Wanderns der Wögel zu vettreten, ba unfere Saugethieren weber einzeln noch in Gefellichaf: ten, wie bie Bugvogel, in anbern Belttheilen ober febr fernen Gegenden ihrer Rahrung wegen fich regelmäßig entfernen, und für gewöhnlich wieber zurucktehren. Dag vierlaufige Thiere, wie Bolfe und Baren, ofter in andere Gegenden binüber wechseln, gumal, wenn entweber gufammenbangenbe ober gang nabe beifam: memliegende Balbungen biefes erleichtern, tann tein wirkliches Banbern genanht werben

Richt alle organische Körper zeigen einen Winterschlaf, aber fast aus allen Classen lassen sich einige Arten aufzählen, benen er zukommt, und insoferne ist er eine dem Organismus überhaupt nicht fremde Erscheinung: die mehrsten Pflanzen, die über ein Jahr ausbauern, zumalen wenn sie sich außerhalb der Benbekreise oder berjenigen Parallelkreise, die vom Aequator nord-

und fübwärts um 23 1/2 Grabe abfteben, befinden; aber auch viele Mangen, innerhalb ber Benbetreife, liefern Beifviele bes Binterichlafes. Die ausbauernden Pflanzen außerhalb ber Benbefreise, zeigen ben Winterschlaf beutlich, und bie innerhalb ber Wenbetreise zeigen ibn wenigftens in gewiffer hinficht allgemein, wenn man nemlich barunter blos einen alljabrlich eintretenden Buftand der Rube ober Minberthatigkeit verftebt. Durch Mangel an Bachethum, an Ausbehnung ber Breige und bes Stammes und burch Mangel an Blattproduction an ben 3meiger außert fich ber Winterschlaf bei ausbauernden Pflanzen. 16) Durch einen Stillftand in folden hervorbringungen, bie bereits im Beginnen ober Berben waren, fo namentlich ichreiten bie Gemen ber Baume, bie ichon jum Theil gebilbet find, im Binter in ihrer Bildung fort, aber nur bochft unbedeutent. Diefer Binterschlaf bestcht bei ben Pflanzen in einer Beranberung ber Berrichtungen, welche fonft ein Leben anfunbigen; benn felbft auch bie Ausbunftung ift mabrent bes Binterfclafes vermindert. Die Beit, in ber die Pflanzen vom Binterichlaf befallen werben, ift gewöhnlich bie: wenn bie Fruchte und ber Saamen bei ihnen gereift finb, bann namentlich tritt auch bei ibnen, ber fortbauernben Barme ungeachtet, ein Buftand ber Rube ein, welchen man eben fo Binterfchlaf nennen fann; jeboch ift biefer Buftand von turgerer Dauer, als bei ben Pflangen auf: ferhalb der Benbetreife. Das Thierreich weist auch febr baufig Beispiele vom Binterichlafe auf; fo find bem Binterichlaf une terworfen alle bie Thiere, welche eine mit ber Atmosphäre blos gleiche ober jum wenigften nicht viele bobere Temperatur bes Rorpers haben, namentlich wenn fie nicht in einem warmern himmelbftrich ober warmern Debium, wie im Deere wohnen, alfo alle Jufetten außerhalb ber Tropen, febr viele Blug : und Sugwaffer : Fifche; nach Andern follen alle Fifche einem Binter schlafe ausgesett fein, aber nur febr wenige einen bestimmten tage lichen periodischen Erholungeschlaf haben. Aber nicht blos solche taltblutige Thiere zeigen ben Winterschlaf, sonbern auch vicle warmblutige, namentlich ber Lanbbar, bas Murmeltbier, ber Stael. ber Dade, ber Siebenschliffer, und beinahe alle Arten von Alebere maufen. Unter die Claffe von Bogeln foffen bie Schwalben ge-(Fortfegung folgt.) boren. 17)

¹⁶⁾ Der Buftand ber ausbauernden und besonders ber holzartigen Gewächse im Winter möchte wiederum, nach dem Aengern geurtheilt, zum Schlafe zu zählen sein; es ist sogar die Thät tigkeit groß, und das Leben steht in einem wichtigen Moment; nur die außeren Erscheinungen sind nicht so aussallend, benn, zur Bildung der Anosven, bis zur Beit din, wo sie dem Entfalten nabe sind, bedarf es eines ungleich höher potenzirten Lebend sogar, als das Fortwachsen, und die im Winter sebend sogar, als das Fortwachsen, und die im Winter sebend sogar, als das Fortwachsen, und die im Winter sebend sogar, als das Fortwachsen, und die im Winter sebend sogar, als das Fortwachsen, und die im Winterstützungsmittel für diesen Prozes betrachtet werden.

¹⁷⁾ Die Möglichkeit bes Winterichlafes unter befonderen Umftanben kann nicht geläugnet werden, wohl das Versenken in Schlamm; denn der freie Luftzutritt ist unerlägliche Bebingung dafür; denn selbst ber Luft nicht in so großem Maage bebürftige Saugetbiere, welche in verstopften Soblen Winterschlaf halten, wurden im Schlamme ersticken. A. b. R



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Die Walbstreu, aus dem Gesichtspunkte des Bedarfes, ber Urt und Bedingungen ihrer Abgabe.

(Fortfegung.)

Die Farren werden unter die Baldfrauter gegablt, was fie jedoch, rudfichtlich ihrer Bestandtheile und in Abssicht auf ihr Untergeben nicht sind; denn sie enthalten viel Kali, welches dem Boden juträglich ift.

Bo die Farren nicht die vorwaltende Regetation des Waldbodens ausmachen, verdienen sie keine besondere Besachtung, sondern man muß sie unter der Gesammtbenennung der Waldunkräuter begreifen; wo sie aber vorherrschend sind, können sie auch ohne Aengsklichkeit, so wie alle ansdere Waldkräuter, den Streubedürftigen überlassen werden; sie gehören zu den besseren Streumitteln, und geben mit dem Miste guten Dünger. Werden alle krautartigen Gewächse des Waldes als Unkraut betrachtet, so wird der Waldkultur ein Dienst geleistet, durch Verwendung der Farren zur Streu.

Flechten und Moofe an ben Stammen und Neften ber Baume, so wie auf bem Boden, sind ein sehr dienlisches Streu-Material, nur muffen sie vorher trocknen, weil sonft wenig Feuchtigkeit in den Ställen davon einsgesogen wird, und ihre eigne Raffe die Ställe ungesund und dumpfig macht. Der Gartner und Forstwann bestrachten die Flechten und Moose an Baumen und auf dem Boden als schäblich. Man muß ihnen im Allgemeisnen den Nachtheil zuschreiben, daß sie die Feuchtigkeit auziehen, daher von der Rinde, so wie von dem Boden abhalten, außerdem dienen sie den Insetten und ihrer Brut zum Aufenthalte; allein, wir durfen die Naturinicht tadeln, sondern nur sie erforschen, und, bringt sie

Moofe an Baumen und auf dem Boden hervor, fo ift es nicht blos jum Nachtheile derfelben, fondern auch ju ihrem Bortheile, mit jur Erhaltung der Gewächfe.

Die Abhaltung von Meteorwassern an Stämmen und Mesten der Bäume ist wirklich kein Nachtheil; denn, indem die Moofe das Wasser einsaugen, werden Stämme und Meste wie mit einem Bade umgeben, und, indem die Feuchtigkeit von den Moosen langsam verdunstet, gehen in der Trockenheit die Dämpfe den Blättern, als wohlthätige Fenchtigkeit zu; wirklich nehmen wir auch die Folgen anhaltender Dürre an den Bäumen erst dann wahr, wenn alle Feuchtigkelt von den Moosen verdunstet ist, und sie selbst verdorren.

Denfelben Ginfluß haben auch die an der Erde befindlichen Moofe, und es lehrt schon die Erfahrung, daß Moofe und Flechten den Baumen feinen Schaden bringen; benn wir sehen alte und schöne Sichen und Buchen, die über und über did damit bedeckt und babei gesund find.

Das Moos beherbergt zwar die Brut schädlicher Insetten, aber auch ihre Feinde und beren Brut; dennoch
aber laßt man bei Insettenschaden oder Gefahr, davon
die Baume reinigen und es von der Erde abharten, um
beffer einzugreifen; weil wir der Insettenfeinde nicht benöthigen, wenn teine schädlichen Insetten vorhanden sind.

Nach einer richtigen Schlußfolge find Flechten und Woofe an Baumen bedingnismeise Unträuter und bedingnisweise jur Stren überlaßbar; nämlich, wo schalliche Insetten ju fürchten oder vorhanden sind; in seuchten Jahren, auf seuchtem oder naffem Waldboden, jum Abholzen bestimmter Forstorten und in einem seuchten Klima. Vie soll jedoch darauf eingegangen werden, in trofinerem Klima, bei anhaltender Sipe und Trockenheit und bei ohrrem Waldboden.

Das Moos und die Flechten des Bodens geboren gu

den unterften Stufen der Begetation, bedingend die Borbereitung des Waldbodens jur holzproduttion. Auf ihnen tommen erft Grafer, dann trautartige Gewächse, endlich Erdholzstrauche, und julept Strauche und Baume auf; sie erhalten sich daher auch später noch auf den Boden.

Schädlicher als an Baumen, werden jedoch die Moofe auf dem Boden, durch Anziehung der Feuchtigkeit, indem die Auflösung der Stoffe und das Durchsidern nach der Tiefe, sobin auch die Fruchtbarteit abgehalten wird.

Die Moofe und Flechten sind der Fortpstanzung der Solzarten dadurch noch hinderlich, daß der Saamen nicht an die Erde kommt, und nicht zum Keimen und zur Wurzelung gelangt. Auf bestandenem Waldboden erzeugt sich vielmehr eine bestere Dammerde, wenn er vom Moose frei ist, weil dann der Abfall auf den Boden gelangt, und nicht auf dem Moose langsamer verwelt; auch kommt aus all diesen Gründen ein besterer Pstanzenwuchs auf; Moos und Flechten, auf dem mit Holz bestandenen Waldboden, sollen daher zur Streu überlassen werden.

Als grune Streu dienen auch noch verschiedene Bolge wach se, die jum Theil sehr hausig vortommen, wie, viele der niedrigen Weidenarten, Seidelbast, Rauschebere, Schneeball, Meerträubel, Bohnenstrauch Virten, Fliederstrauch, Hauchechel, Sinngrun, Pfriemen u. a. Solche Strauch Arten, die bei der Abholgung keinen Erstrag geben, und unkrautartig wuchern, können aus erswachsenen Beständen unbedenklich verabfolgt werden. Solche grune Streu kann man nur als Reiser benuten; sie ist von Laubsträuchen bester, als vom Nadelholge.

Die besten Streu-Surrogate aus dem Balde find: Lanb und Radeln.

Die Streuwegnahme aus den Wäldern wird als sehr schädlich, als Ursache des Waldverfalles, des Insettens fraßes und anderer Uebel ausgegeben; wenn dem wirtlich so ift, so könnte weiter nicht mehr von Waldstreu die Rede sein, sondern alles müßte im Walde selbst wieder untergeben, so daß man glauben sollte, es ware fast schon der Holzverlust zu berechnen, welcher dem Walde durch eine hinweggenommene Schale voll Erdbeeren zugeht.

Das zu Viel und zu Wenig sind Extreme, Die nirgends taugen; wer darin sich herumtreibt, verschwendet
die Zeit in nichtiger Geschäftigkeit. Wir halten uns
überzeugt, daß die hinwegnahme der Waldstren überall
die Schuld tragen muß, wo man mit Aufsuchung der Ursachen bald fertig sein will, oder dieselben nicht zu finden
vermag, weil nur die gewöhnliche Weise zu suchen ben
folgt wird. (Forts. f.)

Rritifche Ungeigen.

(Fortfegung.)

3m § 27 redet ber herr Berf. von der Bardigung des Rulturbetriebes bei der Berechnung des Materialers trages und meint, das im Allgemeinen nicht rathlich fei. diejenige Solzproduction die durch einen möglichft schnellen und zwedmäßigen Rulturbetrieb bewirft werbe, im Boraus ju berudfichtigen, und im guten Glaufen an bas Gelingen die ju machenden Rufturen ben jahrifchen Abe gabefat ju erboben. Dur in einzelnen Fällen foll diefe Aublicht auf eine fpatere Solzerzeugung berückfich. tigt werden durfen. Auch mit diefer Anficht Des herrn Berf. ift Refer. nicht einverstanden. In bem zwedmafe figen Betriebe der Rulturen liegt die nachfte und ficherfte Gewährleiftung für die jureichende Befriedigung des funfe tigen Solibedarfs und der Erhöhung der Materialertrage. Wenigstens vermag Refer. nicht einzusehen, worin anders als bierin berfelbe liegen tonnte, ba ja im Grunde auch die natürliche Biederverjungung, im Gegenfate ju jener funftlichen, möglicher Beife fehlschlagen fann und jum öftern auch ichon feblgeschlagen ift; man alfo, ftreng genommen, auch hierauf nicht mit Buverlässigkeit rechnen Budem hat aber das forftliche Rulturwesen in der neuern Beit fo große Fortichritte gemacht, daß bei einem gebildeten und thatigen Verwaltungsperfonal und bei moglichft geringer Beschrantung beffelben burch ftarre Birthe schaftsvorschriften, das Gelingen der Rulturen mit ziem. licher Gewißheit anzunehmen ift.

Der dritte Abschnitt entwidelt des herrn Berfaffers Forstbetriebsregulierungs = Methode, und Die Eles mente, aus denen der jegige und tunftige Ertrag eines Forstes zu berechnen ift. Diese sind

1) der wirkliche und der normale Maffenvorrath, und

2) der wirkliche und normale Zumachs.

"Benn man, heißt es, beruckschtigt, daß jeder Forst "hinsichtlich seines höchsten Materialertrags einem Geld, "tapitale gleicht, bei welchem der höchte Zinsfuß durch "eine gewisse Größe m der einzelnen Kapitalsummen be"dingt ist, und daher Behufs der Erzielung jenes Zins.
"sußes das wirtliche Kapital durch Zurücklassung an den
"jährlichen Zinsen, möglichst bald auf seinen normalen
"Betrag erhoben, oder ein etwaiger Ueberschuß in ange"messen zeit benutzt werden muß; so erscheint die Anse"gabe jeder Forstertragsberechnung auf die menigen nach"stehenden Fragen reducirt:

1) "wieviel durf fabrlich über aber niete bem wirflichen "Buwachfe bezogen werden, wenn der normale Daf-"fenvorrath in einer gewiffen Beit"bergeftellt werden onu ,llod,,

2) "wie ift der an dem Erspanten oder an dem Ueber-"fchuffe erfolgende Buwachs in Rechwnng ju neh-#men ?"

Je nachdem alfo die vorhandene Solamaffe und der gegenwärtige Bumachs dem normalen gleich, oder aber größer oder tleiner find als diefe, ergiebt fich eine geitlich größere oder fleinere Rugung, wenn im Laufe der Beit Beibes auf den normalen Standpuntt gebracht hierfur entwickelt nun der Gr. Berfaffer werden foll. nachstebenden allgemeinen Ausdruck — worin die jährliche Rugungegröße - in; der wirfliche Buwachs - wa; ber normale Bumachs = ns; die Maffendiffereng - md; die Ruwachsdifferenz - zd ; jedes fünftige Jahr - n und der Musgleichungszeitraum - a gefest find:

 $jn = wz \pm \left(\frac{md}{a}\right) \pm \left(\frac{zd}{a}\right) n$, ober:

Der Abaabefat eines Forftes ift gleich bem wirflichen Buwachle mehr oder weniger der Differeng bes, burch bie Musgleichungszeit getheilten, Daffenunterschiedes und bem Produkte aus der, durch die Ausgleichungszeit getheilten, Buwachsdiffereng mit der, feit der Schatung verfloffenen Anzahl Jahre. Den Beweis grandet ber Gerr Berf. daranf, das fich in einem, bereits im normalen Buftand befindlichen Forfte der normale Zuwachs dem gegenwartis gen, und diefer wieder der jahrlichen Rugungegröße ober ju 🖚 wa ƙi.

(Sortfegung folgt.)

Ueber den Schlaf der Pflangen und Thiere.

(Fortfebung.)

Eingeschränkte Luft wirkt vorzüglich bei Binterschläfern, und man tann-bie hamfter (Mus Gricetus Linn.) und bie Erbgeis fel (Arctomys Citillus) febr balb jum Schlafen bringen, wenn man fie in ein Behaltuff ferrt, welches man einige guf tief in die Erbe grabt.

Im Binterfclafe nehmen bie Thiere eine Lage an, Die ber

bes Botus gleicht, also eine jusammengerollte.

Bon der Hirundo rustica Lin. sagt man besouders, daß biejenigen, die beim Berbft : Strich jurudbleiben, fich in Gampfen und Teichen verftedten und Buterfchlafer maren. Much bie Uferschwalbe (Hirundo riparia) und bie Sausichwalbe (Hirundo urbica L.) foll ben Winter perftedt unter ber Erbe ober in Sumpfen und Teichen gubringen; allein biof. sout tein Boget, ber angewiesen ift, im Binter fein Sutter in warmern Gegenben

gu fuchen. Rad Bechfteins Beobachtungen fterben bie, bie beim Strich juruchleiben, und biefenigen, die man bei falter Bitte rung im Frubjahre in und bel Teiden und unter ben Ufern finbet, find folde, welche zu fruh von ihrem Buge zurückgekommen waten, und bier, wo' bie Schmalben bei eintretenber Ralte immer Infeeten finden, ibre Rabrung fuchten und erstarrten. Diefe mer ben alebann gang natürlich in der warmen Stube wieder lebenbig. Es ift febr unwahrscheinlich, daß folche beigblütige Thiere, als bie Schwalben finb, wie manche Saugethiere, Amphibien, Sifthe, Jufetten und Burmer in einen Winterschlaf verfallen foll= ten, inbem bekanntlich tein Saugethier, beffen Barme ftarter als bis zum gebenten Grabe' bes Barmemeffere über bem Gefrierpuntte gefimben wirb, ber Betdubung unterworfen ift, bie Barme ber Schwatten aber immer über 30 Grabe fleigt, und in ben übrigen Zbieren, bie berfelben unterliegen, blog ein taltes Blut fließt; ju geschweige: bag es fo gang mit ben sonftigen Gefegen und Einrichtungen in ber Ratur zu ftreiten fcheint, bag ein Bogel, wie die Schwalbe, im Rothfall mit einem fo wunden. vollen Salfsmittel, wie ber Winterschlaf ift, begabt fein follte, um ber Rafte Stog bieten zu Winnen. Go bat man auch ichori Rudute im Baffer gefunden, ofine bag bei biefen Bogeln ber Binterfchlaf Maturgefet mare. Schwalben, Die ju fpat Junge bringen, daß diese die Reise nicht mit machen konnen, lassen die Eltern im Refte fterben, und biejenigen, bie ausgeflogen, aber noch gu'ifchwuch find, um eine fo weite Reife mit ju machen, tommen worder guellet, feben fich in's Deft und fterben Dungers. Allerbings feten bie Schwalben auf ihren Bugen im Berbfte fich in's Robr, weil fie theils bafelbit nich Infetten finden, theils vor Ralte und Wind ficher find, und wenn Schwalben aus bem Shlamme hervorgebolt ober aber ausgefischt wurden, die bei ber Stubembatme wieber aufgelebt find, fo gefchab bies nie mitten im Ditter, fotbern zeitfich im Derbfte, oder in Brubfabre, beim Bieberfteich ber Bogel, wo bie Schwalben fcon ju Anfang bes Aprile mieber bei uns eintreffen, und wo oft noch Ralte und Schnee einfaft, Die alle fliegende Infetten, welche boch bie vorzüglichste Rabrung ber Schwalben find, Erftarren macht. In biefer Roth begeben fich bie Schwafben in Gefellichaft mancher amberer infottenforffenber Bogel zu ben Ufern ber Bluffe und ber Teiche, und besonders in diejenigen Teiche, Die gerade ausge-Afcht ober fooft vom Baffer entblogt find; Gier fuchen fte im Schumme, Maden und Paftelarben und Puppen, wobei fte oft von ber Ralte genothigt werben, in Soblen ber Ufer und im Schilfe Schutz zu suchen. hier findet man fie alebann bath erflaret Liegen, und wenn man fle in's warme Bimmer bringt, fo leben fie gang wieder auf und fliegen bavon. Dierin liegt ber Grund ber Erftarrung ber Schwalben, und weil man , befonders im Trubiaby, die Schwalben febr baufig in's Boller tauchen fiebt. welches, fie entweber thun, um fich zu baben, ober aber um Mus-Lenlarven berauszufischen, so mag man biese Erscheinung auch für eine Auferstehung aus dem Wasser erkidren. - Wie Schwafben und andere Sommervoget in hobie Boume tommen, und barfanien tobt angetroffen werben, last fich: auch bieraus leicht erflaren. Solche Thiere bestehen einen Minterfolof, welche in ihren Bemen gungen trager find, und ein gaberes Leben baben, wenn man

bies nach ihrer jugeborigen Irritabilität bemeteilt, ober es geho: ren bierber folche, bie eine größere Ungerftorlichteit ber, Forthquer ibrer Erritabilitat zeigen. Unter biefe allgemeinen Bemertungen fügen fich alle angeführte Beispiele vom Minterschlaf bei ben Thieren, und bas vom Winterschlaf ber Schwalben foll auch hierber geboren, in fo fern es fich nach einer Erfahrung gezeigt haben foll, bag, menn man einer folden Schwalbe bie Befage vom Bergen abschneibet, boch bie Bewegung bes Bergens und ber bapon abhängige Blut: Cidel noch Tage lang übrig bleibe; es muß alfo bei biefen Bogeln eine großere Babigteit ber Irritabifitet felbit Statt finden, gang gegen die Beife bei andern Bogeln, und barum follen die Schwalben in Rudficht bes Binterichlafs teine Ausnahme von ber allgemeinen Bemertung machen. Die comper nirtern Erscheinungen bes Binterfclafes bei ben Thieren find biefe: ber Duls erlangfamt ungemein, und es fonnen 80 Duls-Schläge in einer Minute bis ju 10 berabfinten, mabrent bes Binterichlafes, ja zuweilen zu noch weniger, fo daß beinabe gar tein Puls bemerklich ift; aber auch bie Bemegung ber willtubelichen Musteln erlangfamt, von benen gar teip Gebrauch gewöhnlich mehr Statt findet; auch die außern Sinne verlieren ibren Ge breuch, ibr Gefühl ift völlig abgeftumpft, und Geficht und Ge bord : Einbrude persagen obnebin ben Dienst; bisweilen tritt fogar eine wirkliche Erftarrung im Rorper ein, wie bei Infecten und Larpen, benn biefe tommen mabrent bes Binterichlafes in einen polligen rigiben Buftant wie Gis., fo bag fie Hingen, abne bag ibt Leben gefahrbet murbe. Bei ben Gaugethieren vormine bert fich bie Barme mabrent biefer Periode bemertbar; boch ift fie immer noch größer, als die Temperatur ber Luft in ben Minter monaten. Werben biefe Thiere im Minter erweckt, fo nehmen fie febr balb wieder ibre natürliche Barme an, und Mefe funftlis de Exwedung fchabet ihnen nicht. Die Abwesenheit ober Berringerung ber außern Barme, unter welcher bei Binterichlaf eine fallt , ift ber machtigfte Ginflug bei Thieren und Mangen , und zugleich der gewöhnlichste Umstand, eben so gewöhnlich ; wie die Abmelenbeit bes Lichts ein gewöhnlicher Umfband beim taglichen Schlafe ift. Bur Erlauterung bient: bas gewöhnlich bei Sangethieren im Dezember der Binterfchlaf anfangt, und bei Infecten und Pflangen , bie teine folche innere Barmequellen baben , wie bie Saugethiere, fangt ber Minterichlaf fcon im berbfte, alfo bei viel geringerer Berminberung ber Barme an; eben fo auch bei Amphibien, welche auch so eines manniafaltigen innern Maes mequelle mehr entbehren.

Ein weiterer Umstand bes Winterschlafes ift eine vorangegangene Erschöpfung bes Organismus, durch die Summe aller der möglichen Kraftäußerungen, welche fich sonst im Organismus und zeigen. Dieser Umstand komme vorzüglich alsdann in Betrachtung, wenn die Erschöpfung durch den täglichen Schlaf in der Länge der Zeit teine vällige Compensation erhält. Ans dies sen umstand icheint es sich zuwärtzusühren, daß Thiere und Pfianzen auch dann, wenn die Wärene im Horbst noch einige Beit sortedauert, durch eine Lähnung der Krastäußerungen den Winterschlaf schon zeigen; auch schmint as sich hierauf zu veduziren, daß innerhalb der Benhehrie (Teppione) ungedickt der forthauerne den Warme, dach, ein Justand der Auch von Pflanzen eine tritt, wenn die Fruchtreife vorüber ist. Auch Rahrungsmangel führt den Winterschlaf, zumalen dei Amphibien berbei, welche ihre Rahrung von Insecten nehmen, die schon früher in Winterschlaf dersanden: In Rahksiche auf diesen Amband, degreift es siche zu. Laubsrossen und diesen mit Studenmücken (Musca Domestica) füttert, wieder wach werden; eben so auch Insetten, welche von Pflanzen leben, sobald sie diese Pflanzen nicht mehr vorsiphen, und Pflanzen, die nur durze niedere Wurzeln haben, sobald die Erde friert, in Winterschlaf versinden. Der Mangen an Rahrung für solche Wurzeln, schlaf versinden Pflanzen den Winterschlaf berbeizusähren.

Semobulid zeigt fich mit dem Eintreten des Winterschlaselbei den Thieren eine Menge von Sett angesammelt, welche während des Shatigkeitstulltandes der Thiere allmählig berbeigeführt wurde; dies Sett nun, das beim Dachse, Murmelthiere ic. sehr auffallend ist, scheint als ein wirkliches Opiat auf den Körper zu wirken, und eine Erlangsamung oder Erlahmung in den Nustein heworzubeingen, dei Insecten und Sischen, dei denen man oft gegen die Beit des Winterschlases in ihrem Abdomen ungebeure Bettklumpen sindet. Dieser Umstand ist von Oten angegeben, aber nur auf Thiere passend; den Namen eines allgemeinen Umstandes verdient er nicht, zumal weil sich bei den Pfiamzen feiner diesem Zustand entsprechender Umstand sindet.

Die Dauer bes Winterschlases richtet sich im Durchschnitt nach der Fürdnuer der Umstände, welche den Winterschlas veranslassen, also auch nach der Fürdauer der Kälte und des Mangels an Nahnung. Die Richtiskeit dieses Geseyed erbestet aus Volgendem: in Gegenden, wo die Lätte kürzer ist, da ist dei den nämlichen Thieren auch der Winterschlasse state, and in Lapptand, und so ist auch die Dauer des Winterschlasses dei den Nipern, je nach der verschiedenen Wärme der Gegenden und Jahrszeiten verschieden; übrigens richtet sich die Dauer des Winterschlasse auch nach der Gewohndeit. So dauert der Winterschlasse auch nach der Gewohndeit. So dauert der Winterschlasse siehen Lätzern, welche aus einem Lätzern in ein wärmeres Kima verssest werden, doch noch etwas länger sort, wenn schon nicht ganz so lange, wie in ihrer Heimass, dies demerkt man dei dem lapps ländischen Bären, wenn er nach Schweden gebracht wird.

(Lottlebring fofer)

24 n fraga

In Nro. 26 (27. Februar 1838) ber Forst: und Jagd: Beistung besinder sich ein Aussas, betreffend bis "neuen Patent: Drath: Patronen", der das böchste Interesse aller Jages und Jagd: Dietetnaten erregen muß. — In der Boraussepund daß diese Erstndung wohl Bielen, so wie mit, auch undekannt it, bitte ich den herrn Berkaster jeines Auflages glütigst etwas Roberres darüber in der Forst: und Jagd: Beitung mitzutheilen, so wie die Abresse, duch welche dergleichen Patronen zu beziehen sind.

Ein Rordteutider Jagdfreund.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Die Baloftreu, aus bem Gesichtspunkte bes Bebarfes, ber Art und Bebingungen ihrer Abgabe.

(Bottfegung.)

Das Laub — Blätter und Nadeln — ift der haupt antheil des Balddungers; es können nun aber durch die Zersehung nur jene Bestandtheile sich ergeben, die in dem Abfalle enthalten, und also dem Baume eigenthumslich sind; und es fragt sich daher, ob das Gleichartige wirklich zur dieulichen Nahrung werden könne? Man könnte dieß für den ersten Augenblick wohl glauben; allein wir sinden es in der ganzen Natur widersprochen, und können überhaupt die lebende Chemie noch so wenig, daß wir am besten thun, und auf Analogien und Erfahrungen zu berufen.

Wir finden, daß in einem und demfelben Boden, und zwar ganz nahe beisammen, verschiedene Gemächse gleich gut gedeihen, die gleichen Nahrungszuschuß haben, und daß sie in ihren Eigenschaften doch wesentlich sich von einander unterscheiden, wenn auch einer jeden dieser Gemächsarten die Düngung durch den eignen Abfall gar nicht in Anschlag zu bringen ift, oder sogar hinweggesnommen und andern hingebracht wird. Auch beobachten wir in Pflanzen sogar Bestandtheile, die im Dünger sich nicht finden, woraus schon geschlossen werden tann, daß nur der Chemismus einer jeden Pflanzen-Art das Ganze der Ernährung und des Wachsthumes bewirfe, nicht aber, daß gleichartige Bestandtheile als Nahrung zugeben müssen.

Mur die wenigsten Thierarten verzehren ihres Gleischen, und auch nicht einmal blos nur diefe, sondern fie leben von andern Thierarten, oder von Begetabilien, wie unsere edelften geniesbaren Thiere, und dennoch ift durch

die Stoffe ein Sauptunterschied zwischen Pflanzen und Thieren gegeben, auch ift ja die Sauptsache der Berdaus ung, daß das heterogene homogenisert wird.

Man bringt auf einen Ader Dunger, der von verwesten Substanzen kommt, welche der Ader eintrug, und man erhält reichliche Erndte. Rach einer Fruchtart gebeiht eine andere nicht gut; man nimmt fogar mit den Getraidearten einen Wechsel vor, und es ist auch nicht unbekannt, wie sich darin besonders einige Baumarten auszeichnen; Individuen derselben Art kommen nicht fort, wo ein anderes hinweggenommen wurde.

Nun durchtrankt die Dungerjauche den Boden immer tiefer und mehr, so daß nach einer langen Reibe von Jahren den Bäumen an ihrer Verwurzelung wirklich nur das Gleichartige der Bestandtheile zugeht, und sie umgeben kann. Gollte man sich nicht dadurch zu der Annahme berechtigt glauben, daß gerade nur der lange und immer wiederholte Andau derselben Solzart verderblich fur Bal, der, und daß ein Bechsel die beste Aushülse sei?

Beobachten wir endlich die Ratur in ihrer ungeftörsten Wirkung, und faffen dichte Balber in's Auge, in benen jur Beit nur Bolg nach Bedarf gefchlagen wird, ohne es anzubanen, so werden wir finden, daß nicht einerlei Solzart vorbanden sei; ja es ließe sich behaupten, daß gemischte Bestände das herabkommen der Balber verhindern.

Beim Versepen der Baume reinigt der Gartner die Grube von den faulen Burzelzafern, bevor er einen Baum hineinpflanzt, weil sonft der versepte Baum nicht forts kommt, wenn nun bei der Abholzung eines Walddistriftes auch die Gröcke gerodet werden, so geschieht doch weiter nichts. Sollen wir nicht annehmen dürfen, daß die faus len Wurzeln auch auf die neuen Walddäume nachtheilig einwirten? Weiter ließe sich noch der Sat aufstellen,

daß ein abgeholzter Waldbistrift, bevor er von Neuem in Rultur gelegt wird, erst mehrere Jahre hindurch jum Ackerbau verwendet werde. Dadurch würde das Gewürzel in der Erde mehr ju Dünger faulen, durch die Ackergewächse und Ackerdungung ein Wechsel von Stoffen einstreten, und die Atmosphäre auf den gelockerten Boden freier einwirken, und ihn zum Waldbaue tauglicher machen.

Man hat versucht, die Schädlichkeit der Streuwegnahme aus den Baldern nach der Saubarkeit und nach Perioden in Procenten des Solzertrages ju berechnen; folde Berechnungen find aber in der That nur Rechnungen, auf einen, einmal angenommenen Grund bafirt, bas her nur so lange gultig, als der Grund nichtig ift, oder dafür angenommen wird. Der angenommene Grund fann jedoch nicht als richtig erwiesen merden, und fo fallt benn auch die der gangen Berechnung jusammen. Diejenigen, welche fo fehr gegen die Streuabgabe aus ben Balbern eifern, halten bem gandmanne immer die vielen Düngmittel vor, welche auf den Ader gebracht werden fonnen, um dadurch bas Strob und alfo auch das Surrogat der Balbftreu ju erfegen; allein die Ginfeitigkeit diefes Bormandes liegt badurch ichon völlig am Tage, daß die in Anschlag zu bringende Strohquantitat und die fie ersegende Baldfiren, für fich betrachtet, eine schlechte, durftige und magere Dungung geben wurde, wobei feber Ader ju Grunde geben muffe, und, bag es fich doch um Streu, als ein Pflegemittel des Biebes, handelt, was fich durch alle Dungerarten nicht erseben laft. Man mußte im Bertebre gar manche Berlegenheit fühlen, wenn Stroh nicht ju haben mare; auch ber bochfte Bodenertrag vermehrt daffelbe nicht; die Balbftreu dient nicht jum Futter, ber Futterbau bilft bem Streumangel nicht ab, der Landmann muß feine Produfte ju Geld ju machen suchen, und all fein Strob murbe in fleinen Birthichaften nicht gureichen, wenn er es felbft vermen. ben foll, benn auch ju Futter braucht er es; auch ließe fich ber Grundfat nicht umftofen : es foll und fann ber Landwirthichaft aus dem Balde Bortbeil augeben.

Es ift wirklich sonderbar, den Berluft an holztuwachs aus der Streuwegnahme nach Perioden berechnen ju wollen, denn als oberfter Grundsah mußte, als ausgemacht, daftehen, wie viel aus einer bestimmten, ju Dünger gewordenen Baldftreumasse, in einem ebenfalls bestimmten Alter des Baumes, holz wird. (Forts. f.)

Rritifche Ungeigen.

(Fortfegung.)

"In der Forstertragsberechnung — fabrt der Herr "Berf. (G. 70) fort - liegt die Aufgabe por, den "jährlichen Abgabefat fo ju ermitteln, daß das Rormal-"tapital in einer "den Umftanden angemeffenen "Beit" hergestellt wird." Sietbei muffen wir nun fragen: welches ift diefe, ",den Umftanden angemeffene Beit?" oder der fur die verschiedenen Mugungsgrößen angunehmende Ausgleichungszeitraum. herr Rarl bat denfelben willführlich angenommen; alfo eine unbefannte Größe als befannt unterftellt, woburch die Allgemeingültigkeit femer Formel und ihre praftis fche Anwendbarteit für alle dentbare Falle leider. Es läßt fich nämlich unter feinerlei Umftanden die Beit von vornherein genau bestimmen, bis wohin der normale Aus ftand eines Balbes bergeftellt fein wird, und auch nicht bis wohin derfeibe bergeftellt fein foll. Beides bangt theils von dem gegenwärtigen Alterellaffenverbaltniffe, theils von jufälligen Umftanden ab. - Benn man 1. B., da für die Lange des Ausgleichungszeitraums teine beftimmte Rorm gegeben ift, benfelben anftatt ibn auf 100 Jahre festiusepen, ju 50 Jahren annimmt, so wird dadurch natürlich ein gang anderer Quotient erhalten, als im erften Falle, und mithin auch eine gang andere Große für die gabrliche Rubung fich berechnen. Immer wird jedoch der normale Buftand um fo früher bergeftellt werden, je naber demfelben der Bald bereits ftebt, und um fo fpater, je weiter er jur Beit davon entfernt ift. Selten wird eine pollige Gleichftellung jedoch mabrend des erften Umtriebs, oft erft nach Berlauf von mehreren Umtriebszeiten, möglich fem; was in vielen Fällen aus dem gegenwärtigen Alterstaffenverbaleniffe beilaufig beurtheilt werden tann. Und, in diefem Falle unterliege es denn auch teinem Zweifel, daß die, von dem Beren-Berf. in Borfchlag gebrachte Methode, voransgeset, daß fie fich auf zuverlässige Ertragstafeln fügt, far die Braxis Empfehlung verdient. In dem gegebenen Beifpiele ift der Ausgleichungszeitraum ju 70 Jahren angenommen, ohne daß fich, wie gefagt, ein Rachweis daråber vorfindet, worauf diese Annahme berubt; es fonnte fonach ebenfogut eine andere Größe dafür unterfiellt werden, wodurch bann das Refultat der Rechnung auch anders ausfaffen würde. Ueberhaupt ift es aber allezeit viel wesentlicher, die jabrliche Rugungegroße auf Die

verschiedenen Perioden gleichheirlich zu vertheilen, als den normalen Waldzustand in Eurzester Beit herzustellen, sobald das leptere nur durch große Ungleichheit der periodischen Erträge sollte bewirft werden können.

Die Berechnung nach Maasgabe ber verschiedenen Bolzsortimente halten wir in ben meiften Fallen für überflussig; auch ift man in der neuern Beit fast ganz davon zurückgefommen, da die Sortiments Berthe, bezüglich des wirklichen Massengehalts, sich ziemlich gleich stehen, so daß die Berechnung des Ertrags entweder nach Eubitfußen oder nach summarischen Klaftern genügt.

Die dritte Abtheilung enthält die Ergebnisse, nach der Methode des herrn Berf. ausgeführten Betriebsregulirung des Reviers Berg, im Forstamte Waldenberg, nebst den betreffenden Ertragstafeln. Refer. will zwar die Zuverlässigseit der leptern nicht in Zweisel ziehn, indeffen kommen ihm doch die Buchenerträge, im Vergleich zu andern, namentlich gegen viele eignen Beobochtungen, sehr hoch vor, da sie bei einer Seehohe von 1800 bis 2400 parifer Fuß — wiewohl auf gutem Boben — erfolgt sein sollen, also bei einer Sobe, wo die forstwirthschaftliche Grenze der Buche im nördlichen und mittleren Deutschland aushört, und auch die südlicheren Gebirge gerüngere Erträge gewähren.

Refer. fchließt feine Anzeige mit bem Bunfche, bag die Schrift recht weit verbreitet werben möchte, ba fie fich überdieß durch einen flaren Vortrag, fo wie burch gefälligen Druck und gutes Pavier auszeichnet.

Ro. 2. Die Schrift bes herrn von Salomon ift für Deutschland insofern von Intereffe, als fie beweißt, daß man auch in Frantreich auf der Babn einer grundfatlichen Baldbewirthschaftung immer größere Fortschritte macht, und daß die Frangosen - in allen übrigen Bifsenschaften so sehr von sich eingenommen - und was einmal nicht gelaugnet werden fann - in manden, den Deutschen allerdings überlegen - in der Forftwissenschaft doch und Deutsche nicht blog als ihre Lebrer anertennen, fondern biefes auch unbefangen eingeftes ben, fo groß auch das Opfer fein mag, welches fie durch ein folches Befenntniß ihrer Gitelfeit bringen muß. Und wir begegnen biefem Gekandnif nicht blos in der vorliegenden Schrift, fondern auch in bem, gleichzeitig mit berfelben erfchienenen Cours elementeire de culture des bois, erée à l'école Royale forestière de Nancy par M. Lorentz, angien directeur de cette école. Mausdirecteur de l'admini-tration des forêts &c. compelé d'après ses notes et publié par A. Parade, Sousdirecteur de l'ecole forestière. Paris et Nancy. 4887, worin die Schriften von Cotta und Hartig über Baldbau ebenfo wie in bem Salomon'ichen Berte über Forstbetrieberegulirung als die Hauptquellen der frangofischen Literatur über diese Doctrinen benutt werben. Aus diesem Grunde haben denn auch beide genannten Schriften, die des herrn v. G. aber insbesondere, für Deutschland nur ein indirectes oder fecundares Intes reffe, indem die Lehren, welche fle enthalt, bei dem unterrichteten Theile des deutschen Forstpublitums als bekannt vorausgesett werden durfen. Ueberdies enthalt fie dieselben Dangel, welche Refer. bereits an mehreren deutschen Schriften von verwandter Tendens auszustellen fand; namlich eine, durch die Aufnahme vieler frembartis ger Begenftande entftebende ftorende Breite; was jedoch bei einer Schrift, die den 3wed bat, dem frangbiischen Forftpublitum der bobern Grade das umfaffende Bild eines Biffenschaftzweigs ju geben, der bis daber in Frantreich taum noch gefannt, überdieß aber insbesondere auch für die Eleven der tonial. Forstschule und die aus dersels ben früher ichon entlaffenen, in den praftischen Dienft eingetretenen Boglinge derfelben berechnet ift. Bur Bearbeitung einer folden Schrift war benn auch Diemand mehr berufen, wie herr v. Galomon als Director ber tonial. Forkschule ju Mancy und als öffentlicher Lebrer der Tagationswissenschaften an derfelben.

Ans dem angeführten Grunde glaubt Mefer. umgeben ju tonnen, sich in eine nabere Grörterung der von dem herrn Verf. vorgetragenen Methode einzulassen, da sie im Sanzen keine erheblichen Abweichungen von dem Cotta'schen Fachwerte enthält und den Ausspruch Cotta's: "daß die gute Einrichtung eines Waldes viel wichtiger sei, als dessen Ertragsbestimmung — als Motto an die Spize stellt. Beschränten wir und deshalb bloß auf das Wesentlichste.

(Soufegung folgt.)

Ueber ben Schlaf ber Pftangen und Thiere.

(Fortfegung.):

Im Allgemeinen lossen sich die Unsachen bes Winterschlafes aus den Umständen, bestimmen, unter welchen sich der Winterschlaf gewöhnlich einstellt, indem man diese Umstände zu Ursachen exbebt. Eine Pauprursache ist also die Abwesenheit von Nahrungsmitteln, oder ein geringerer Grad von Warme, kurz, die Abwesenheit von solchen Reizen, die sonst den Organismus zur Thätigkeit, und die Bewegungsorgane insbesondere zu Bewegungen aussorberte. Das diese Ursache richtig seie, exhellet aus folgenben Erfahrungen : eine Biper , bie im bolligen Erftagrungegu: ftanbe ift, lagt fich burch geringe Barme alebalb in ben Bachauftand gurudführen, und verfest man biefe Biper wieber in Die Ralte, fo fallt fie von Reuem wieber in ben Binterfchlaf; ift ber angewandte Barmegrad etwas bober, fo erfolgt groar auch Erwachen , zuglrich aber ein balbiger Lob, wie beim Anbringen von größerer Warme an erfrorenen Gliebern. Birb-mit geboriger Barme, bie man an eine folche Biper anwendet, bies felbe zugleich in etwas eingewickelt, fo bleibt fie auch bei gerins gerer Barme langer im Bachzuftanbe. Richt blos aber aus biefen Erfahrungen, erhellet bie Richtigfeit biefer angegebenen Ur= fache bes Winterschlafes, sondern auch aus ben gewöhnlichen Erfah: rungen, bag ber Winterschlaf bei ben Thieren fich nur gur Beit ber Ralte und bes Rabrungsmangel einftellt. Als eine Dituria: De bes Binterschlafes ift übrigens in Rechnung zu nehmen, eine porangegangene Erichopfung ber Rrafte bes Organismus burch Die Summe vorangegangener Kraftaugerungen, die burch ben tag: lichen Schlaf und Rahrung teine Compensation erhalten; Diese Urfache ift porzuglich in Rechnung zu nehmen bei ben Pflanzen, wenigstens ift biefe bei ben Pflangen in fo ferne erweislich, ale auch amifchen ben Benbefreifen, wo bie Barme fortbauert, ein folder Buftanb ber Rube bei ihnen fich einstellt nach ber Frucht zeife, alfo nach größerer Anstrengung ihrer Rrafte. Bei ben Thieren ist biefe Urfache nicht so erweislich, fie wurde aber auch bei ihnen erweislich , wenn es fich jum Beispiel zeigte, bag bie Bipern jum Erhalten im Bachjustande ben Binter hindurch fidr-Bere Reige erforberten , g. B. größere Barme, als fie gewöhnlich im Sommer geniegen, ba es fich bei folden Beobachtungen zeig: te, bag bas Leben folcher Bipern abgefürzt murbe; wenn man fte mehrere Winter bindurch machend erhielte. 18) In biefen Ballen ließe fich vermuthen, bag wirklich vorangegangene Erfcopfung ibrer Rrafte eine Urfache bes Binterfchlafes feie.

Die Folge ber petiodischen Ertöbtung eines Theils ber lebensbigen Ratur ift die Erholung solcher organischen Körper, benen die Nahrung mangelt, und die Kahigkeit, diese Nahrung in entslegenen Gegenden zu suchen, kurz, die Erhaltung solcher organischen Körper, die theils ihre Nahrung nicht vorsinden, theils sie in entlegenen Gegenden zu suchen, unfähig sind. Die Richtigkeit dieses angegebenen Bwedes scheint daraus zu erhellen, daß blog bolche organische Körper in Winterschlaf verfallen, bei benen die oben angegebenen Umstände zutreffen, andere dagegen nicht, z. B. die Wögel erleiden zwar auch zur Winterszeit Mangel an Nahrung, zudem, wenn sie von Körnern und Insetten leben; allein sie bestigen auch die Kähigkeit zu wandern, daher bei ihnen auch

bie Beispiele vom Binterschlafe sehr selten find. Schon Plinius ertlatte fich über biesen Swed sehr bestimmt, indem er fagt: aliis animalibus pro cibo somnuae.

Bie aus bem bisber Gelagten erbellet : fo bestimmt Dangel an Rahrung und an Banberungefähigkeit überhaupt bas Beburfnif bei ben organischen Korpern bas Dafein eines Winterschlafes. Dies Dafein wird aber auch bestimmt, burch die langer fortbauernbe Irritabilitat und großere Lebenszähigkeit bei ben organischen Körpern, turg alfo burch bie größere Fabigteit, ben Binterfclaf ohne wirklichen Lebensnachtheil zu ertragen; benn vorzüglich nur folche organische Rorper, bei benen eine fortbauernbe Frritabilität und größere Lebenszähigfeit mabrgenommen wirb, befteben einen Binterschlaf; bief zweite Gefen weift gewiffermagen auf bie Urfache bes Binterichlafes bin, wahrend bas erfte Befeg mehr auf die 3wedmäßigkeit ber Ratur bei bem Binterfchlof binmeis Much entscheibet über bas Dasein bes Binterichlafes bie ftartere ober geringere Barmequelle, bie ben organifchen Rorpern von Innen gutommt; denn bie warmblutigen Gaugethiere und Bogel weisen im Durchschnitt nur febr wenige Beispiele vom Binterschlaf auf gegen bie taltblutigen Thiere, und in fo fern scheint bas Gefet allgemein zu gelten. Inzwischen wird biefes Geset burch bas zweite absorbirt, und ift gleichsam in ibm entbalten, so ferne namentlich mit mehr ober minder innerer Bar mequelle bei ben organischen Korpern immer auch größere ober geringere Lebenszähigkeit verbunden ift.

Nach andern Obvsitern soll ber Grund bes Winterschlafes in bem Dangel mehrerer hirnarterien ju fuchen fein, und Diefer abweichende Bau bes Korvers bie Urfache bes Winterichlafes fein. Babe ift es., daß die Benen bei ben , bem Binterfclafe unter worfenen Thieren in der Regel viel weiter und größer find, das ber bie Arterien, von ben Benen überwogen , nicht bie gewohnliche Thatigkeit beweisen konnen. Much offnet fich bie große Doblvene nicht blog in bas rechte Bergobr, fonbern fie theilt fich in zwei ansehnliche Stamme, und bie Thymusbrufe, die bei ben Rinbern in Mutterleibe fo bedeutenb groß ift , hat hier ebenfalls einen außerordentlichen Umfang. Ingwischen muß man boch, wenn man bie Urfachen biefes Buftanbes aufgablt, manche außere Umftande nicht überfeben; benn es ift gewiß, bag bie Ralte, menn fle auch nicht bie einzige Urfache ift, boch einen bebeutenben Antheil an bem Binterschlafe bat. Daber Thiere, bie bem Binterschlafe unterliegen, auch mitten im Sommer einschlafen, wenn man fie in falter Temperatur zu erhalten weiß, bagegen aber bleiben fie munter, wenn man fie gegen ben Binter in gez beitte Bimmer bringt, und mit Sutter verfieht. 19) Doch fallen fie bier alsbald in Schlaf, wenn bas Beigen eine Beitlang une terlaffen wird. Bei manchen Binterschlafern wirft - wie ichon gefagt murbe - vorzüglich eingeschränkte Luft, wie bief die schon angeführten Ericbeinungen beim Damfter zeigen.

(Fortfegung folgt.)

¹⁸⁾ Das Leben aller Individuen jeber Art ist bedingt durch eine Summe sich wiederhohlender Erscheinungen, so wie durch beren normalen Berlauf die Lebenszeit; erleidet die Periodicität eine Aenderung und werden die Erscheinungen verlängert oder vervielsacht, so wird dadurch das Lebensziel gefürzt. Dieses erweist sich auch an Pflanzen; wird die Blüthe in kurzerer Zeit erzielt, oder werden sommergrune Pflanzen dazu gedracht, das sie immer grüne Blätter haben, so sterden bie Gewächse früher ab, als außerbem.

¹⁹⁾ Mit bem Rutut, ber auch für einen winterschlafenben Wogel gebalten wirb, foll biefes nicht ber Vall fein, sondern er foll unrubig werben, und sich zu verbergen suchen. A. b. R.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Die Balbstreu, aus bem Gesichtspunkte bes Bedarfes, Der Art und Bedingungen ihrer Abgabe.

(Fortfegung.)

Gelbit, mare diefes von jeder besonderen Soljart bes fannt, und ebenfo der jährliche Abfall, fo concurriren babei boch fo viele Umftande, bag bas Gange lediglich Hupothese ift und bleibt, denn es ift unläugbar viel vont Boden, von Lage, Rlima und anderen Umftanden abhangig, all diefes aber, wird auf die Rechnung der Streu geschrieben, damit die Gunde der Sinwegnahme unverzeihlich, und man ber Aufsuchung anderer Urfachen des auruchleibenden Bolawuchses enthoben werde. Dag nicht Laub und Nadeln alleinige Bedingungen des Solzwuchfes find, feben wir an Baumen, auf Promenaden, in Alleen und an abnlichen Orten, wo der Boden gepflaftert ift, gekehrt und alles Laub hinwegenommen wird. Solche Beispiele find baufig an Linden, Pappeln, Beis ben, Platanien, Rirfchen ., Aepfel. und Birn . Baumen, der Roftaftanie, Ballnuf und jahmen Raftanie. einigen ber berrichenden Laubholjarten, Giche, Maftbuche, Ulme, Eller, Birte und Seimbuche, fo wie der vorzüge lichen Radelholaarten der Riefer, Fichte, Beiftanne und Barche, ift eine technische Benutung, bes Laubes wenigftens als möglich, befannt. Minbeftens ift am Anfange dieses Jahrhunderts der Borschlag gemacht, und auch ausgeführt worden, mit Gidenblattern au gerben, und ber Berfaffer bat einen Gerbermeifter in dem polnifchen Städtchen Strendit perfonlich getannt, der befregen Die toniglich baprifche Alberng Cipil - Berdiengt - Dedaille erbalten batte. Es bat awar, die Sache weiter teinen Gingang gefunden, aber et ließe fich ziemlich bafür burgen,

daß, wenn der Gebrauch der Eichenblätter in der Gersberei allgemeiner und dadurch die Nachfrage ftärter murbe, auch die Ansichten hierüber sich andern würden.

Einige Laubholgarten gestatten die Bennhung der Blätter jum Schaaffutter, wie die heimbuche, waren nun die Landwirthe mehr industriös, und würde das Futsterlaub start gesucht, so anderten die Forstwirthe sicher auch hierin ihre Grundsätze, ja, wo es darauf ankommt, Laubs und Nadel streu zu verwerthen und alijährlicheine bestimmte Rente als Neben nuhung zu berechnen, da weiß man gewöhnlich Vorschläge zu machen, wodurch der Rachtheil sich ausgleicht.

Es besteht aber ber Uebelstand, daß die so sehr versussene Wegnahme der Waldstreu als Servitut auf den Waldern lastet; daher bei der Befreiung der Walder von Servituten, immer eine wichtige Rolle spielt, den Landsmann aber sucht man damit abzusertigen, daß er eine bessere Wirthschaft führen und mehr Futter bauen solle. Die Forst = und Verwaltungsbehörden sollten indessen billig die Sache mehr beherzigen und nicht nur auf die Seite der Waldungen sich hinneigen, denn es läst sich mit Zusversicht voraussagen, daß aus Staats = und Privat = Forsten dennoch Streu abgegeben wird, sobald dieselben nicht mehr gegen Verbindlichkeiten und Gegenreichnisse zu versabsolgen ist.

Unfug muß allenthalben ju verhüten getrachtet werben; der Verfaffer hat vor vielen Jahren selbst in Bayern Waldungen kennen gelernt, die wie ausgefegt waren,
dagegen aber in Bolen Wälder gesehen, in denen sogar
umgefallene Baume ungenüht verfaulten. Es neigen sich
gegenwärtig alle besseren Stimmen dahiu, daß ein undebingtes Verbot der Streu-Wegnahme aus den Waldern
übertrieben und von argem sei, daß vielmehr für jede
Holzart ein bestimmtes Alter sich angeben lasse, in wel-

Digitized by GOOGIC

chem derfelben Streu entzogen werden tonne, daß biefe hinwegnahme in Perioden wiederholt werden tonne, befdrantt jedoch, auf die obere Schichte des unperweften Abfalles, was fich fcon von felbft veftebt, ebenfo, daß der Baldboden für Berbot und Rulaffigfeit, der Daag. stab fei. Das Forst- und Jagd Mournal von Liebuch, Jahrgang 1836, enthält hierüber einen beachtbaren Auffat; ") der Streuertrag und der Gelbbetrag dafür find berechnet und es ift gezeigt, baß felbft ein gehemmter Holzwuchs unter folden Umftanden einen geringeren Berth habe, als der Erlös aus der Streu; Ber aber möchte wohl wirflich nachweisen, daß bei fonft guten Bodenverhältniffen fich der Holzverluft in Prozenten befimmen laffe, wenn in einem Beftande von etwa 25 3abren die oberfte Streuschichte hinweggenommen und dieses in gojährigen Berioden wiederholt wirb.

Es erubrigt nun noch von der fogenannten Schneis delftreu au) ju reden, von fchneibeln, schneiben so besnannt. Sie besteht in zerhackten, jungen, grunen Zweisgen ber Richten, Sannen und Riefern.

Für gewöhnlich werden dagn Aeste gefällter Banme genommen und daraus Reiserbundel gebunden, anch von Baumen, welche gefällt werden sollen, tönnen die jungen Seitenzweige sammt der Spite abgehatt werden, etwaein oder zwei Jahre vorher, ebenso an unterdrücktem, zur Durchforstung bestimmten Gestänge. Das Schneisbeln ift in verschiedenen Gegenden schon lange bekannt, und die Schneibelstreu beliebt, wie im sachfischen Boigtslande, im Weimarschen und Reußischen, anderwärts wegen Ermanglung anderer Strenmaterialien benüht, wie in Altbapern.

Die Ergiebigkeit dieser Streu hangt von der Beschaffenheit der Holzbestande ab, und unter Umftanden soll sie leichter zu erhalten sein, als die Rechstreu, wie angeblich in nicht zu dicht bestandenen, recht zeitig durchforsteten Schwarzholz-Hochwaldern, auf frischem Boden und in nicht zu fonniger Lage. (Forts. f.)

Rritifche Angeigen.

(Fortfegung.)

"L'amenagement des forêts — sagt ber herr Berf. — avec raisen considéré comme la partie la plus importante de l'économie forestière, en ce qu'il concourt au but principal que se propose le propriétaire, celus d'obtenir annuellement les meilleurs produits possibles de ses hois." (Einseit. P. 1.)

Mit bem Ausbrude "amenagement" bezeichnet alfs herr v. S. ohngefahr baffetbe, was wir unter Forftseinrichtung ober Forstbetriebsregulirung verfteben, nämlich die Anordnungen zur Sicherung eines jährlich gleichen Ertrags der Forste mittelft Bestimmung des, bem jedesmaligen Waldzustande entsprechenden Abgebelakes.

Der erfte Band ber Schrift gerfällt in zwei Theile, wovon der erfte die Borgrbeiten (operations préliminaires) der zweite die Arbeiten der eigente lichen Betrieberegulirung (operations definitives) enthalt. Indeffen gablt ber Bert Berf. Diejenigen Dres rationen, welche man in Deutschland als Borarbeiten für eine Betrieberegulirung ju betrachten gewohnt ift , 1. B. die Bermeffung und Grengregulirung ju ben Sauptarbeis ten, während die Forftbeschreibung, die Claffification der Bestande, die Bestimmung der Betriebsart und der Ums triebszeit zu ben Preliminararbeiten gerechnet merden (G. 10). Es fonimt diefes daber, daß jede Betrieberegulirung erst auf den Grund eines vorzulegenden Operas tionsplanes durch eine besondere königliche Ordonang angeordnet wird, die in dem Beilagenbande ju dem porliegenden Berte, bezüglich der Ginrichtung des Domanials forstes Ribeauville beigegeben ift.

Hiernach zerfällt dann der erfte Theil der Schrift wieder in zwei Capitel, wovon das erfte die Untersuchung des einzurichtenden Forftes, die Anleitung zur Befchreibung (S. 11 bis 19) zur Classification der Holzbestände, mit besonderer Rücksicht auf die Wahl der Betriebsart und die Bestimmung der Umtriebszeit (terma de revolution) und der Hiebsfolge enthält.

Die Gründe für die Bahl der paffendesten Umtriebszeit entwickelt der herr Verf. zuerst ans der natürlichen Beschaffenheit des zu tarirenden Baldes (Boden, Clima, Lage, Holzart) und dann anch aus staatswirthschaftlichem Geschtspunkte (des eirconstances exterioures et d'ésonomie politique) mit Ruchsicht auf die Rachfrage und

^{*)} Die allgem. Forst = und Jagd = Beitung hat bas Wesentlichste ausgehoben und mitgetheilt. A. b. R.

^{**)} Eigentlich wäre sie Schnattelftren zu nennen, benn uhnaten — ohnoaten — ist ein in Altbapern provinzielles Beitwort, und bezeichnet, daß etwas mit einem breiten Messer, wie etwa die Bandmesser küser, ab- oder kleingehackt werde, die Baume beschnoaten, bezeichnet daber auch das Abpsen der Weiden.

den Breif des Solzes und auf etwaige Servitutberechti- gungen.

Den Betriebsplan (projet d'aménagement) gründet herr v. Salomon junachft bloß auf den natürlichen Beriungungsprozes und icheint fomit bem fünftlichen Biederanbau durch Saat und Pflangung nur eine untergeordnete Bichtigfeit beigulegen, mabrend berfelbe boch in Deutschland immer allgemeiner angewendet wird. Es ift zwar nicht zu verkennen, daß die natürliche Nachzucht im Großen wefentliche Borguge bat; ichon deghalb, weil fie mit keinem besonderen Aufsuraufwande in der Regel verbunden ift; auf der anderen Seite tann jedoch auch die Rubulfenahme fünstlicher Rulturen ? nicht entbehrt werden : einmal, weil bei Buchen . und Gichenhochwald. beständen die Samenjahre oft zu lange andsetzen, und man alfo, wollte man diefelben jedesmal abwarten, fowohl hinsichtlich der zeitlichen Rugung als wie auch des Buwachfes für fünftige Perioden, febr beschrantt werden wurde; jum andern aber, diefelben bei nen anjubauenden-Blößen nicht möglich ift.

In Bezug auf die Periodenbildung empfiehlt herr v. Salomon bei hoben Umtriebszeiten einen Zeitraum von 20 Jahren, wodnech bei der Annahme einer durchschnittslichen Dauer von 10 Jahren für den Verzüngungsprozest bei Buchenhochwaldungen, jedesmal eine verhältnismäßige Fläche angehauen und vollendet werden kann.

Der Betriebsplan für Miederwaldungen enthält nichts Reues, insofern nicht mehrere Betriebsumwandlungen, welche beispielsweise erläutert werden, dahin zu zählen sind.

Die im Borbergebenden aufgestellten Regeln bilden nun,-wie schon bemerkt, die Borarbeiten für jede beabsichtigte Betriebsregulirung, zu welchem Ende diefelben, nebst den erforderlichen Ropenanschlägen ze. der königl. Generalforstadministration vorgelegt werden, welche die Ausführung sodann durch eine besondere Ordonanz verfügt.

Erft nachdem biefe erfolgt ift, wird zu den devinitifen Arbeiten (zweiter Haupttheil S. 92 ff.) b. h. zur Grenzregulirung, zur Vermeffung, Kastirung und zur eigentlichen Schätzung geschritten. Die für diese verschies
benen Geschäftszweige im Allgemeinen erlaffenen Instructionen werden von S. 93 bis 136 mitgetheilt.

In Bezug auf die Grundsate wonach bei ber französischen Forftvermeffung verfahren wird, hat Refer. zu bemerten, daß es scheint, als wenn diefelbe wie in vielen deutschen Staaten so auch in Frantreich mit übertriebenangstlicher Genauigkeit (auf den Grund der Triangulirung von Cassiai) ausgeführt wird, was für den eigentlichen Zweck völlig werthobs ist und die ohnedies bedeutenden Rosten einer Forstabschäung nur unnöthig vermehrt.
Wo in der Hauptsache, nämlich bei der Ermittelung der
vorhandenen Holzmasse, Fehler nicht zu vermeiden sind —
welch immer auch einer Methode man sich bedienen, wie
genau man auch zu Werte gehen mag — da kömmt es
auch auf die größte Schärfe eines weniger wesentlichen
Elementes, wie die Flächenbestimmung ist, nicht so sehr an, und die Vermessung dürfte deßhalb immerhin mit einem geringeren Grade von Schärfe ausgeführt werden.

(Schlug folgt.)

Ueber den Schlaf der Pflanzen und Thiere.

(Fortfegung.)

Der Winterschlaf ber Bogel tann aber teineswegs als Regel gultig fein, wenn man gleich Beispiele haben will, bag bie Maverschwalben; (Hirumdo Apus Lin.) in Schottland in ben Rigen alter Gemauer ben Binterfclaf befteben follen, ba es betannt ift, bag biejenigen Bogel, welche bie Barte bes Binters nicht ausbalten tonnen, im Derbfte warmere Klimaten aufjuchen. Am gemeinsten ift ber Binterfchlaf bei ben fogenannten weiße bluthigen Thieren (ben Insetten und Schneden), wo ber Saft bie Stelle bes Blutes vertritt, welcher fich besonders burch ben Mangel ber rothen Ruchelchen, von jenem eigentlich fogenannten Blute unterfcheibet, und bei ben Amphibien, bie taltblutig genannt werben, weil ihr Blut meift ungefähr bie Temperatur bes Medjums, in welchem fie fich befinden, balt; bei den warmblutis gen (ben Saugethieren und Bogeln) in ihrem vollkommen belebten Bustande aber, immer eine Barme von ungefahr 100 Grab Sabrenheit ober 38 Grad Reaumur mehr ober weniger zeigt. Sobalb Die außere Luft unter 50 Grabe Sabrenbeit fintt, verminbert fich foaleich die Babl ber Derzensichlage bei ben Amphibien von 30 bis auf 12 in ber Minute. Wenn man ihnen in biefem Buftande mit Gewalt Sutter beibringt , fo finbet man es nach geraumer Beit gang unverbaut; auch bleiben Froiche, Schlangen und Eis dechsen, die man in einer künftlichen Ralte erhalt, oft Jahre lang in einem folchen Buftande. Daber tommt es, daß man gurveilen Arbten in Steinen eingefchloffen gefunden hat, die vielleicht viele Jahrhunbert banin gelegen baben.

Der Winterschlaf beschwäntt sich (wie schon gezeigt wurde) nicht blos auf kaltere Alimaten, sondern auch in sehr warmen Gegeuden kommt er vor. So balt der von Pflanzen lebenho Springhase (Jaculus Jerdoa) in Arabien in Erdhöblen seinen Winterschlaf und der Tanred (Crinacons Scaudatus) in Madagablar, der geöften sudafritanischen Insel im indisten Deenn. Die Zeit, wo der Schlaf bei den Winterschlaften anfängt", ift eineswegs so ganz genas bestimmt, doch verfallen die Thiere

Digitized by GOOQ

chem derfelben Streu entzogen werden tonne, daß biefe hinwegnahme in Berioden wiederholt werben fonne, befchrantt jedoch, auf die obere Schichte des unperweften Abfalles, was fich schon von felbft vesteht, ebenfo, daß ber Baldboden für Berbot und Bulaffigfeit, der Maagftab fei. Das Forft- und Jagd - Journal von Liebuch, Nabrgang 1836, enthält bierüber einen beachtbaren Auffat; ") der Streuertrag und der Geldbetrag dafür find berechnet und es ift gezeigt, daß felbft ein gehemmter Solzwuchs unter folden Umftanden einen geningeren Berth babe, als der Erlos aus der Streu; Ber aber möchte mobl wirtlich nachweisen, dag bei fonft guten Bobenverhältniffen fich der Solzverluft in Projenten befimmen laffe, wenn in einem Beftande von etwa 25 Jahren die oberfte Strenschichte binweggenonmen und biefes in 10jährigen Perioden wiederholt wird.

Es erübrigt nun noch von der fogenannten Schneis belftreu **) ju reden, von schneideln, schneiden so besnannt. Sie besteht in zerhackten, jungen, grunen Zweisgen der Fichten, Sannen und Riefern.

Für gewöhnlich werden dazu Aeste gefällter Baume genommen und baraus Reiserbundel gebunden, auch von Baumen, welche gefällt werden follen, tonnen die jungen Seitenzweige sammt der Spite abgehadt werden, etwaein oder zwei Jahre vorber, ebenso an unterdrücktem, zur Durchforstung bestimmten Gestänge. Das Schneisdeln ift in verschiedenen Gegenden schon lange befannt, und die Schneibelstreu beliebt, wie im sachsischen Boigtslande, im Weimarschen und Reußischen, anderwärts wegen Ermanglung anderer Streumaterialien benüht, wie in Altbavern.

Die Ergiebigkeit diefer Streu hängt von der Befchaffenheit der Holzbestände ab, und unter Umftanden soll fie leichter zu erhalten fein, als die Rechstreu, wie angeblich in nicht zu dicht bestandenen, recht zeitig durchforsteten Schwarzholz-Hochwaldern, auf frischem Boden und in nicht zu fonniger Lage. (Forts. f.)

Rritische Anzeigen.

(Fortfegung.)

"L'amenagement des forêts — sagt der herr Berf. — avec raison considéré comme la partie la plus importante de l'économie forestière, en ce qu'il concourt au but principal que se propose le propriétaire, celus d'obtenir annuellement les meilleure produits possibles de ses hois." (Einstit. P. 1.)

Mit dem Ausbrude "amenagement" bezeichnet alfe herr v. S. shugefahr daffetbe, was wir unter Forftseinrichtung ober Forstbetrieberegulirung verstehen, nämlich die Anordnungen zur Sicherung eines jährlich gleichen Ertrags der Forste mittelft Bestimmung des, bem jedesmaligen Waldzustande entsprechenden Abgebesates.

Der erfte Band ber Schrift gerfallt in zwei Theile, wovon der erfte die Borgrbeiten (operations preliminaires) der zweite die Arbeiten der eigente lichen Betrieberegulirung (operations definitives) enthalt. Indeffen jablt ber Bert Berf. Diejenigen Dres rationen, welche man in Deutschland als Borgrbeiten für eine Betrieberegulirung ju betrachten gewohnt ift , j. B. Die Bermeffung und Grengregulirung ju ben Sauptarbeis ten, mabrend die Forftbeschreibung, die Clasification ber Bestande, die Bestimmung der Betriebsart und der Umtriebszeit zu den Preliminararbeiten gerechnet werden (G. 10). Es fommt diefes daber, daß jede Betrieberes gulirung erft auf den Grund eines vorzulegenden Opergtionsplanes durch eine besondere tonigliche Ordonang angeordnet wird, die in dem Beilagenbande ju dem vorliegenden Berte, bezüglich ber Ginrichtung des Domanials forftes Ribeauville beigegeben ift.

Hiernach zerfällt dann der erfte Theil der Schrift wieder in zwei Capitel, wovon das erfe die Untersuchung des einzurichtenden Forstes, die Anleitung zur Beschreibung (S. 11 bis 19) zur Classification der Holzbestände, mit besonderer Rücksicht auf die Wahl der Betriebsart und die Bestimmung der Umtriebszeit (terme de revolution) und der hiedsfolge enthält.

Die Gründe für die Bahl der paffendesten Umtriebszeit entwicklt der herr Verf. zuerst aus der natürlichen Beschaffenheit des zu taritenden Baldes (Boden, Clima, Lage, Holzart) und dann auch aus staatswirthschaftlichem Geschiebuntte (des eirconstances exterioures et d'économie politique) mit Rucificht auf die Nachfrage und Digitized by

^{*)} Die allgem. Vorst: und Jagd:Beitung hat bas Wesenttichste ausgehoben und mitgetheilt. A. b. R.

^{**)} Eigentlich wäre sie Schnaitelstreu zu nennen, bem uhmaiten — ohnvaten — ist ein Altbapern provinzielles Beitwort, und bezeichnet, daß etwas mit einem breiten Messer, wie etwa die Bandmesser Küfer, ab- oder kleingehadt werde, die Baume beschnoaten, bezeichnet daßer auch das Abpsen der Weiden.

den Preif des Holzes und auf etwaige Servientberechtis gungen.

Den Betriebsplan (projet d'aménagement) grundet herr v. Salomon junachft bloß auf den natürlichen Berjungungsprozes und scheint somit dem fünftlichen Biederanbau durch Saat und Pflangung nur eine untergeordnete Bichtigfeit beigulegen, mahrend derfelbe boch in Deutschland immer allgemeiner angewendet wird. Es ift awar nicht au verkennen, daß die natürliche Nachaucht im Großen wesentliche Borguge bat; ichon begbalb, weil fie mit keinem besonderen Kulturaufwande in der Regel verbunden ift; auf der anderen Seite tann jedoch auch die Bubulfenahme funftlicher Rulturen? nicht entbebrt werden : einmal, weil bei Buchen , und Gichenhochmald. beständen die Samenjahre oft zu lange ausseten, und man alfo, wollte man diefelben jedesmal abwarten, fowohl binfichtlich der zeitlichen Rugung als wie auch bes Buwachfes für fünftige Perioden, febr befchrantt werben wurde; jum andern aber, diefelben bei nen anjuhauenden. Blogen nicht möglich ift.

In Bezing auf die Periodenbildung empfiehlt herr v. Salomon bei boben Umtriebszeiten einen Zeitraum von 20 Jahren, wodurch bei der Annahme einer durchschnitts lichen Dauer von 10 Jahren für den Verzüngungsprozest bei Buchenhochwaldungen, jedesmal eine verhältnismäßige Fläche angehauen und vollendet werden kann.

Der Betriebsplan für Riederwaldungen enthält nichts Reues, insofern nicht mehrere Betriebsumwandlungen, welche beispielsweise erläutert werben, dahin ju jählen find.

Die im Borbergebenden aufgestellten Regeln bilden nun,- wie schon bemerkt, die Borarbeiten für jede beabssichtigte Betrieberegulirung, zu welchem Ende diefelben, nebst den erforderlichen Rosenanschlägen ze. der königl. Generalforstadministration vorgelegt werden, welche die Ausführung sodann durch eine besondere Ordonanz versfügt.

Erft nachdem biese erfolgt ift, wird zu den devinitifen Arbeiten (zweiter Haupttheil S. 92 ff.) b. h. zur Grenzregulirung, zur Vermeffung, Kastirung und zur eigentlichen Schätzung geschritten. Die für diese verschiebenen Geschäftszweige im Allgemeinen erlaffenen Instructionen werden von S. 93 bis 136 mitgetheilt.

In Bejug auf die Grundfage wonach bei ber franjösischen Forfivermeffung verfahren wird, hat Refer. ju bemerken, daß es scheint, als wenn diefelbe wie in vielen deutschen Staaten so auch in Frankreich mit übertriebenängstlicher Genauigkeit (auf den Grund der Triangulirung von Cassiai) ausgeführt wird, was für den eigentlichen Zweck völlig werthlos ist und die ohnedies bedeutenden Rosten einer Forstabschäung nur unnöthig vermehrt.
Wo in der Hauptsache, nämlich bei der Ermittelung der
vorhandenen Holzmasse, Fehler nicht zu vermeiden sind —
welch immer auch einer Methode man sich bedienen, wie
genau man auch zu Werke gehen mag — da kömmt es
auch auf die größte Schärfe eines weniger wesentlichen
Elementes, wie die Flächenbestimmung ist, nicht so sehr an, und die Vermessung dürfte deßhalb immerhin mit einem geringeren Grade von Schärfe ausgeführt werden.

(Schlug folgt.)

Ueber den Schlaf der Pflanzen und Thiere.

(Fortfegung.)

Der Binterfchlaf ber Bogel tann aber teineswegs als Regel gultig fein, wenn man gleich Beispiele haben will, daß bie Maverschwalben; (Hirumdo Apus Lin.) in Schottland in ben Rinen alter Gemauer ben Binterfchlaf befteben follen, ba es bekannt ift, bag biejenigen Bögel, welche bie harte bes Winters nicht ausbalten konnen, im Derbfte warmere Klimaten aufjuchen. Am gemeinsten ift ber Binterfchlaf bei ben fogenannten weiße blüthigen Thieren (den Insekten und Schneden), wo der Saft bie Stelle bes Blutes vertritt, welcher fich besonders burch ben Mangel ber rothen Ruchelchen, von jonem eigentlich fogenannten Blute unterfcheibet, und bei ben Amphibien, die faltblutig genannt werben, weil ihr Blut meift ungefahr bie Temperatur bes Mediume, in welchem fie fich befinden, balt; bei ben warmblutis gen (ben Saugethieren und Bogely) in ihrem volltommen belebten Buftande aber, immer eine Barme von ungefahr 100 Grab Sabrenheit ober 38 Grad Reaumur mehr ober weniger zeigt. Sobalb die ausere Luft unter 50 Grabe Sabrenbeit finit, vermindert fich soaleich die Babl der Borgensichlage bei ben Amphibien von 30 bis auf 12 in ber Minute. Wenn man ihnen in biefem Buftanbe mit Gewalt Sutter beibringt, fo finbet man es nach geraumer Beit gang unverbaut; auch bleiben Frofche, Schlangen und Gie bechfen, die man in einer tunftlichen Ralte erbalt, oft Jahre lang in einem folchen Buftanbe. Daber tommt et, bag man gurveilen Arbten in Steinen eingeschloffen gefunden hat, die vielleicht viele Jahrhunbert banin gelegen haben.

Der Winterschlaf beschnicht fich (wie schon gezeigt wurde) nicht blos auf kaltere Rlimaten, sondern auch in sehr warmen Gegeuden kommt er vor. So balt der von Bflanzen lebenho Springhase (Jaculus Jerdoa) in Arabien in Erdhöblen seinen Winterschlaf und der Tanreck (Crinacons Scaudatus) in Masdagabbar, der geößten sudafrifanischen Insel im indischen Decum. Die Zeit, wo der Schlaf bei den Winterschlaften anfängt", ift eineswess so gang genas bestimmt, doch verfallen die Thiere

Digitized by GOOQ

chem berfelben Streu entzogen werden tonne, daß biefe hinwegnahme in Berioden wiederholt werden fonne, beidrantt jedoch, auf die obere Schichte des unperweften Abfalles, was fich schon von felbft veftebt, ebenso, daß ber Baldboden für Berbot und Bulaffigfeit, der Daag. ftab fei. Das Forft- und Jagd Journal von Ciebuch. Jahrgang 1836, enthält hierüber einen beachtbaren Auffat; *) der Streuertrag und der Geldbetrag dafür find berechnet und es ift gezeigt, daß felbft ein gehemmter Soliwuchs unter folchen Umftanden einen geningeren Berth habe, als der Erios aus der Streu; Ber aber möchte mobl wirtlich nachweisen, daß bei fonft guten Bodenverhältniffen fich ber Solzverluft in Prozenten beftimmen laffe, wenn in einem Beftanbe von etwa 25 Nabren bie oberfte Streuschichte binweggenommen und biefes in 10iabrigen Berioden wiederholt wirb. .

Es erübrigt nun noch von ber sogenannten Schneis delstreu and ju reden, von schneibeln, schneiden so besuannt. Sie besteht in zerhackten, jungen, grunen Zweis gen der Richten, Lannen und Riefern.

Für gewöhnlich werden dazu Aeste gefällter Baume genommen und daraus Reiserbundel gebunden, auch von Banmen, welche gefällt werden sollen, können die jungen Seitenzweige sammt der Spite abgehadt werden, etwaein oder zwei Jahre vorber, ebenso an unterdrücktem, zur Durchforstung bestimmten Gestänge. Das Schneisdeln ift in verschiedenen Gegenden schon lange befannt, und die Schneibelstreu beliebt, wie im sachsischen Boigtslande, im Weimarschen und Reußischen, anderwärts wegen Ermanglung anderer Streumaterialien benütt, wie in Altbapern.

Die Ergiebigkeit dieser Streu hangt von der Beschaffenheit der Sollbestande ab, und unter Umftanden soll fie leichter zu erhalten sein, als die Rechstreu, wie angeblich in nicht zu dicht bestandenen, recht zeitig durchforsteten Schwatzholz - Sochwaldern, auf frischem Boden und in nicht zu founiger Lage. (Forts. f.)

Rritifche Ungeigen.

(Fortfegung.)

"L'amenagement des forêts — fagt der herr Berf. — avec raison considéré comme la partie la plus importante de l'économie forestière, en ce qu'il concourt au but principal que se propose le propriétaire, celui d'obtenir annuellement les meilleurs produits possibles de ses bois." (Einfeit. P. 1.)

Mit dem Ausbrucke "amenagement" bezeichnet alfe herr v. G. ohngefahr daffetbe, was wir unter Forftseinrichtung ober Forstbetrieberegulirung verfteben, nämlich die Anordnungen zur Sicherung eines jährlich gleichen Ertrags der Borfte mittelft Bestimmung des, bem jedesmaligen Baldzustande entsprechenden Abgebesabes.

Der erfte Band ber Schrift gerfallt in zwei Theile, wovon der erfte die Borarbeiten (operations preliminaires) ber zweite bie Arbeiten ber eigente lichen Betrieberegulirung (operations definitives) enthalt. Indeffen gablt ber herr Berf. Diejenigen Drerationen, welche man in Deutschland als Borarbeiten für eine Betrieberegulirung ju betrachten gewohnt ift , j. B. die Bermeffung und Grengregulirung ju den Sauptarbeis ten, mabrend die Forftbeschreibung, Die Classification der Bestande, Die Bestimmung der Betriebsart und der Ums triebszeit zu den Preliminararbeiten gerechnet werden (G. 10). Es tommt diefes daber, bag jede Betrieberes gulirung erft auf den Grund eines vorzulegenden Operationsplanes durch eine besondere tonigliche Ordonang angeordnet wird, die in dem Beilagenbande ju bem vorlies genden Berte, bezüglich der Ginrichtung des Domanials forftes Ribeanville beigegeben ift.

Hiernach zerfällt dann der erfte Theil der Schrift wieder in zwei Capitel, wovon das erfte die Untersuchung des einzurichtenden Forstes, die Anleitung zur Beschreibung (S. 11 bis 19) zur Classification der Holzbestände, mit besonderer Rücksicht auf die Wahl der Betriebsart und die Bestimmung der Umtriebszeit (torme de revolution) und der Hiebsfolge embalt.

Die Gründe für die Bahl der paffendeften Umtriebszeit entwickelt der herr Verf. zuerft aus der natürlichen Beschaffenheit des zu tarirenden Baldes (Boden, Clima, Lage, Holzart) und dann anch aus staatswirthschaftlichem Geschtspuntte (des eirconntaueen exterioures et d'économie politique) mit Rudficht auf die Rachfrage und

Digitized by **GO**

^{*)} Die allgem. Borft = und Jagb = Beitung hat bas Besenttichste ausgehoben und mitgetheilt. A. b. R.

^{**)} Sigentlich ware fie Schnaitelften zu nennen, benn uh: naiten — ohnvaten — ist ein in Altbavern provinziels les Beitwort, und bezeichnet, daß etwas mit einem breiten Messer, wie etwa die Bandmesser küfer, ab: ober kleingehadt werde, die Baume beschnoaten, bezeichnet daber auch das Abpsen der Weiden.

den Breiß des Holzes und auf etwaige Servitutberechtis gungen.

Den Betriebsplan (projet d'aménagement) grundet herr v. Salomon junächst bloß auf den natürlichen Berjungungeprozes und scheint somit bem fünklichen Biederanban durch Saat und Pflanzung nur eine untergepronete Bichtigkeit beigulegen, mahrend derfelbe doch in Deutschland immer allgemeiner angewendet wird. Es ift amar nicht gu vertennen, daß die natürliche Rachgucht im Großen wesentliche Vorzuge hat; schon deghalb, weil fie mit keinem besonderen Rulturanswande in der Regel verbunden ift; auf ber anderen Seite fann jedoch auch Die Rubulfenahme funftlicher Anlturen? nicht entbebrt werden : einmal, weil bei Buchen - und Gichenbochwaldbeständen die Sameniahre oft zu lange aussetzen, und man alfo, wollte man diefelben jedesmal abwarten, fomobl binsichtlich der zeitlichen Rubung als wie auch des Ruwachfes für fünftige Perioden, febr befchrantt werden wurde; jum andern aber, diefelben bei nen angubanenden Blogen nicht möglich ift.

In Bezug auf die Periodenbildung empfiehlt herr v. Salomon bei hohen Umtriebszeiten einen Beitraum von 20 Jahren, wodurch bei der Annahme einer durchschnittslichen Dauer von 10 Jahren für den Berjüngungsprozest bei Buchenhochwaldungen, jedesmal eine verhältnismäßige Kläche angehauen und vollendet werden kann.

Der Betriebsplan für Riederwaldungen enthält nichts Renes, insofern nicht mehrere Betriebsumwandlungen, welche beispielsweise erläutert werden, dahin ju jählen sind.

Die im Worhergebenden aufgestellten Regeln bilden nun,. wie schon bemertt, die Vorarbeiten für jede beadssichtigte Betrieberegulirung, ju welchem Ende diefelben, nebst den erforderlichen Ropenanschlägen ze. der königl. Generalforstadministration vorgelegt werden, welche die Ausführung sodann durch eine besondere Ordonanz versfügt.

Erft nachdem biefe erfolgt ift, wird zu den devinitifen Arbeiten (zweiter haupttheil S. 92 ff.) d. h. zur
Grenzregulirung, zur Vermessung, Kastirung und zur eigentlichen Schähung geschritten. Die für diese verschiebenen Geschäftszweige im Allgemeinen erlaffenen Instructionen werden von S. 93 bis 136 mitgetheilt.

In Bezug auf die Grundfage wonach bei der französischen Forftvermeffung verfahren wird, bat Refer. zu bemerten, daß es scheint, als wenn diefelbe wie in vielen deutschen Staaten so auch in Frantreich mit übertriebendingklicher Genauigkeit (auf ben Grund der Triangulirung von Cassiai) ausgeführt wird, was für den eigentlischen Zweck völlig werthlos ist und die ohnedies bedentenden Roften einer Forstabschäung nur unnöthig vermehrt.
Wo in der Hauptsache, nämlich bei der Ermittelung der
vorhandenen Holzmasse, Fehler nicht zu vermeiden sind —
welch immer auch einer Methode man sich bedienen, wie
genau man auch zu Werte geben mag — da fömmt es
auch auf die größte Schärfe eines weniger wesentlichen
Elementes, wie die Flächenbestimmung ist, nicht so sehr an, und die Vermessung dürfte deßhalb immerhin mit einem geringeren Grade von Schärfe ausgeführt werden.

(Schluß folgt.)

Ueber den Schlaf der Pffangen und Thiere.

(Fortsehung.)

Der Binterfchlaf ber Bogel fann aber teinebwegt als Regel gultig fein, wenn man gleich Beispiele haben will, daß bie Mauerichwalben (Hirumdo Apus Lin.) in Schottland in ben Rigen alter Gemauer ben Binterfchlaf besteben follen, ba es betannt ift, bag biejenigen Bogel, welche bie Barte bes Winters nicht aushalten tonnen, im Derbfte marmere Rlimaten aufjuchen. Am gemeinften ift ber Binterfchlaf bei ben fogenannten weiße bluthigen Thieren (ben Insetten und Schneden), wo ber Saft bie Stelle bes Blutes vertritt, welcher fich besonders burch ben Mangel ber rothen Ruchelchen, von jenem eigentlich fogenannten Blute unterfcheibet, und bei ben Umphibien, bie taltblutig genannt werben, weil ihr Blut meift ungeficht bie Temperatur bes Medjums, in welchem fie fich befinden, balt; bei ben warmblutis gen (ben Saugethieren und Bogelu) in ihrem volltommen belebten Buftanbe aber, immer eine Barme von umgefahr 100 Grab Sabrenbeit ober 38 Grad Reaumur mehr ober weniger geigt. Sobald Die Lugere Luft unter 50 Grabe Sabrenbeit finft, vermindert fich fogleich bie Bahl ber Dorzensichlage bei ben Amphibien von 30 bis auf 12 in der Minute. Wenn man ihnen in diesem Buftande mit Gewalt Entter beibringt, fo findet man es nach geraumer Beit gang unverbaut; auch bleiben Brofche, Schlangen und Eis bechlen, die man in einer kunftlichen Ralte erhalt, oft Jahre lang in einem folchen Buftanbe. Daber tommt et, bag man gurveilen Arbten in Steinen eingefchloffen gefunden bat, bie vielleicht viele Jahrhunbert bavin gelegen baben.

Der Winterschlaf beschwänkt sich (wie schon gezeigt wurde) nicht bios auf kältere Alimaten, sondern auch in sehr warmen Gegeuden kommt er vor. So dalt der von Pflanzen lebendo Springhase (Ipaulus Jerdon) in Arabien in Erdhöblen seinen Winterschlaf und der Tanreck (Crinacons Scaudatus) in Madagabkar, der größten sudafrikanischen Insel im indischen Ocean. Die Beit, wo der Schlaf bei den Winterschlaften anfängt", ist eineswess so gang genam bestimmt, doch verfallen die Thiere

Digitized by GOOGIC

meiftens in bemjenigen Monat in ben Binterfchlaf, wo bas gut: ter anfängt an mangeln, und wo die Pflangenwelt ebenfalls in einen Buftand von icheinbarer Unthatigteit verfinkt. Gegen biefe Beit treibt ber Inftint biefe Thiere, fich eine fichere und buntle Schlafftelle aufzusuchen. Biele diefer Thiere, befonders bie Rager, wie ber hamfter und bas Erbzeifel , baufen guvor Borrathe an, von welchen fie leben, bis bann ber Schlaf fie übermannt. So wie bas Thier in ben Winterfchlaf verfallt, nimmt zuvor bie Barme bei mehreren Thieren um 20, bei anbern um 40 bis 50 Sabrenheitische Grabe ab (212 Sahrenheitische Grabe find gleich 80 Reaumerischen Graben); jeboch ift diese Temperatur immer noch größer, als die Temperatur ber Luft in ben Bintermonaten, und bie Blutcirfulation, fo wie bas Athmenholen bort nicht gang auf, nur athmen biefe Thiere viel langfamer und unterbrochener . Die Murmelthiere athmen etwa in einer Stunde 15mal , ba fie es machend 1500mal thun. Darum verberben bie Binterschlafer auch burch bas Athmen die Luft weit weniger, und tonnen felbft in perborbener Luft viel langer aushalten, als wenn fie machen. Raturlich muß fich bas Derg verhaltnigmagig eben fo langfam bewegen. Beim Damfter j. B. fchlagt bas Derg im Binterfchlafe nur 15mal in ber Minute, wahrend man im wachenben Buftanbe mobl 115 Bergensichlage gablt. Ihre Reigbarteit ift febr gering, und man bat hamfter in biefem Buftande zergliedert, bie nur bann und mann Luft schnappten, wenigstens das Maul öffneten, und auf beren Gebarme Schwefelfaure und Beingeift wenig ober gar teine reizende Bittung batten. Murmelthiere tann man nur burch ftarte electrische Schläge weden. Chen fo ift die Berbauung gemindert, Magen und Gebarme gewöhnlich leer, und fetbit wenn fie erwacht'find, zeigen fie nur in geheigten Bimmern Aregbegierbe; fo vermindert fich auch bas Gewicht ber Thiere wahrend bes Winterschlafes ungemein.

Der magnetische Schlaf tritt balb als Krantheitserscheinung bei einer eigenen Berstimmung bes Rervenspstems auf, balb wird er burch ben thierischen Magnetismus erregt. Dieser thierische Magnetismus und einer barauf gegründeten Lehre und heilmethode, seht auf der einen Seite eine eigene Empfänglichteit dafür, die am häusigsten bei Frauen, namentlich bei nervenschwachen und hysterischen vortommt, und auf der andern Seite ein besonders Wirtungsvermögen, das vorzüglich dem männlichen Geschlechte eigen ist, voraus. Bei den Manipulationen tritt das Magnetistren in ein eigenes Verhältniß zum Magnetiseux, so das, von der Uebermacht seiner Individualität beherrscht, ihr individuelles Sees senseben zurücktritt, und ein ungewöhnlicher, tieser Schlaf ersolgt

Daben die organischen Körper die Bestimmungen ihme Lebens erfüllt, so weicht die Lebenskraft von ihnen, und sie sterben; aber die wenigsten sterben aus Alter, und erreichen also das ihrem Organismus zusommende Lebensziel, sondern die medrsten sterben entweder eines gewalzsamen, oder durch andere Bufalle bewirften frkbzeitigen Todes, und es ist sogar nothwendig, daß viele Individuen in den Gattungen und Arten untergeben, damit andere Individuen aus andern Gattungen und Arten erhalten werden. So verzehren die Singvögel viele 1000 Insesten, und sie selbst werden wieder von den Raubvögeln verzehrt. Das Rehwild thut,

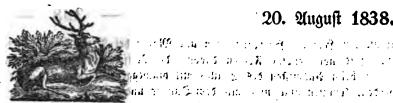
im Uebermaße gehegt , jum Berbrug bes Forftmannes an ben jungen Solapflangen vielen Schaben, besonbers ba es bie jungen Eichen und Cichenausschläge gerne abaset, und manche Larche, Bermutheforche und andere Nabelholgftammchen burch fein Fegen und Schlagen ruinirt, und wird felbft wieder vom Bolfe, bem Buchse und ber wilden Rape gefangen und gefreffen, selbst bas große Biefel (Mustela erminea Lin.) fpringt ben Rebfalbern und Schmalreben in ben Naden, beißt ihnen bie Pulsabern auf, und faugt ihnen bas Blut aus. Sogar ben Baren follen bie Biefel in die Ohren triechen, und diefe daburch jum Tobtlaufen und Sturge reigen. Rach bem Tobe loft nun bie Faulnig ober bas Berbrennen ben organifirten Rorper vollends auf und vereinig ibn mit der Erde, die ihm vorber Aufenthalt und Rahrung mit allen ihren Birkungen gegeben batte. Der verfindige Menich geht mit Gleichmuth bem Tobe entgegen, indem bie Berstandigs feit ibn bestimmt, fich in bas Unvermeibliche ju fugen. Der bas Beiftige in ber Ratur anertennt, achtet auch bas Leben nicht fur bas bochfte Gut, und wer ein bloges Treiben materieller Rrafte barin fiebt, bem tommt es auch nicht barauf an, ob folches Pupz vensviel etwas früher enbet; ber Buverficht bes Tugenbhaften ftebt bie auf Selbstäuschung und Unglauben beruhende Gleichgültigs feit bes Berbrechens gegenüben, und mabrend ber Gine für eine Ibee fich aufzuopfern bereit ift, fest ber Andere fein Leben an eine taube Ruf. Der Greis bemerkt bie Annahrung bes Tobes und ist barauf gefagt; ba er im Aeugern nichts mehr wirken und schaffen tann, und blos als mugiger Buschauer bas oft wice berholte Schauspiel fich immerfort erneuern fisht, so bat bas Leben wenig Reize mehr für ihn. Pat er früher tüchtig gewirkt, fein Inneres nach Maggabe feiner Individualität und feiner Lage naturgemag entwickelt, fo fieht er mit Befriedigung feine Reche nung abgeschloffen, und beweiset, ohne ben Tod febnsuchteboll berbei zu rufen, Freudigkeit bei deffen Erscheinen.

Der Schlaf der Gewächse, d. h. solcher erbbewohnenben Organismen, die zwae belebt find, welchen aber ein Rervenspftem und mithin bas Gefühl, bie finnliche Babrnehmung und bie freiwillige Bewegung mangelt, besteht barin: bag bie Blumen: frontheile und bie Blatter verschiedener Pflanzen gegen Abend zu einer bestimmten Beit ihre Lage veranbern, und ben anbern Morgen zu einer gewissen Beit ihre vorige Lage wieder annehmen. Die zusammengesetblutbigen Pflanzen mit geschweiften Blumchen (Compositae semiflosculosse s. planipetulae) schließen des Abends ihre Blumen bicht zusammen und öffnen fle den ans bern Morgen, wenn die Sonne ichon eine Beitlang über bem horizonte fteht, wieber. Bei truber und regnerigter Bitterung bleiben fie ben gangen Tag geschloffen. Die sammtlichen Blocken: blumen (Contaurea L.) ichließen ihren, aus unregelmäßigen großen Trichterblumchen bestehenden Strahl eben fo, wie bie vorbergebenden, bichte jusammen, bag bie inneren kleineren fruchtbaren Blumchen gebect finb. Bon ben Strablenblumen (Compositis radiatis) schlafen einige (z. B. Anthemis, Matricaria Chamomilla etc.) mit gang jurudgeschlagenen, andere, j. 23. Bellis, Calendula, mit gefchloffenen Strablen. (Fortfegung folgt.)

Redatteur: Forstmeister St. Behlen — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Digitized by GOOGLE

分類の減まり、対抗を経り、対象の対象 CONTRACT TO SERVICE THE PARTY OF THE



a the top, as the will be a suite of the

Die Malbitren, aus bem Befichtepuntte bes ... um ! Bedarfes', bertifikt: und: Bedingungen . Ben. Wer Mbaabe.

, (Sortfegung.)

Es laffen fich jedoch Belege far bas Gegentheil ans führen, in den Gebirgen Bayerne, wo von alter Beit ber, unter bem Ramen fimmmeln, in ben Beständen Zweige von den Radelbaumen jur Streu abgehacht merben; um ben daraus bervorgebenden Nachtheil von den Waldungen zu entfernen, murden besondere Stummelplane angewies fen. Die Sannen vertragen am wenigsten die Wegnahme ber Zweige und es vertragen fie mohl überhaupt die Dabelboliarten weniger, als die Laubholgarten, doch ift an ber Wennuthefiefer P. Strobus der wenigfte Machtheil bemerklich, und von der gemeinen Riefer befannt, daß befonders fie uch von unten berauf felbit von den Reften remigt, und badurch einen ichoneren Schaft befommt, freilich find jedoch die Aeste schon von selbst gang durt gea worden, wann fie abfallen, und es laßt fich daber nicht daraus beweisen, daß die hinwegnahme der grunen Ameige uulchadlich lei, ber in ber ber ber big

Um meisten läßt fich noch in Beziehung bringen, daß Baume in aut gefchloffenen, Beftanden, wegen dem Rache ftreben des Lichtes, eine bobere, gerade und affreine Schafte baben, und daß ebenfo an Obitbanmen ziemliche Schafte und ichone Rronen, durch hinwegnahme der unteren Mefte erzielt werden, morand daber zu schließen mare, daß, das Stummeln teinen wefentlichen Schaden bringe-

Es mag wohl überhaupt die übertriehene Rupung und der Unfug beim Schneideln den meiften Rachtheil verursachen, anerkannt ift aber boch die Schadlichkeit des Schneidelns, dethalb auch in den Gegenden, ma es für

unentferiber gehalten wird, die Amerdnung von Gtummelplagen. A marine terminal

2 Wird Das Schneidele für ungbweisbar gehalten und tann der Strenhedarf auf teine andere Weise aus den Balbern befriedigt merden ifo fommt es barauf an, ber Schädlichkeit so viel ale maglich ben allgemeinen Ginfluß su benehmen, was afferdings schwer ift, denn, läßt man bas Schneideln durch alle dafür geeignete Beffande burchgeben, fo ift. Unfug unvermeidlich, besondere Stummelplate aber haben noch andere Rachtheile.

... Es tommen awar für den Gereubehelf aus den Wals dern, pormalich nur die fleinen Biebbefiner in Rücklicht. allein, der Mighzauch wird in den Stummelplagen noch mehr einreißen, als außerdem, wenn nicht das Schnein deln nur an gewissen Tagen und unter Aufsicht gescheben darf, und fonft albalbfrevel betrachtet mirbe. Benu aber etwa mehrere Gemeinden, befondere, auf ginen nicht ju großen Wald angewiesen find, so treten vorzüglich zwei Uebelftande bervor: mird namlich nach dem Berbalt= niffe nachhaltiger Rugung Die Große des Stummelplages nach Maaggabe des Streubedarfes abgestect, fo leidet darunter die Forstwirthschaft, wird aber der Rugungebegirt nach dem Berhältniffe -ber Baldflache bestimmt, fo durfte in vielen Fallen die Gepen unzulanglich fein. In Bayern werden meiftens die Schneideln von der Ebeftanne (Pining abies) jur Geren, gebraucht, beträchtlich ift baher der Rachtheil bieran, da diese Splant das Schneis deln wenig verträgt.

Rur gewöhnlich werden die abgebenenen Ameige fpara fam in ben Ställen bem Biebe untergelege und es bringt dieses teinen anderen Vortheil, als baf auf mehreren Nunften zwischen den Excrementen bartere Substanzen fich befinden, denn der Schmut bringt allenthalben burch, das Nich liegt bothe unrejulich und bart, Santaussabiage,

Abfall der Haare, Suftrantheiten und Mante bei Pfers ben, find nothwendige Folgen bavon; die Reiser aber, welche beim Ansmiften des Stalles mit hinweggenommen werden, tommen anch noch mit dem Danger und nur mit abgefallenen Nabeln binweg.

...

Ware überhaupt hier der Ort, von dem Biehstande zu handeln, so ließe sich in Rucksicht auf Stren ebenso eine Beschräntung verlangen, als dieses in Rucksicht auf Futter schon gescheht ist, meil wiele Landleute Wieh halten, wine allen: Feldbesit, Aber, alles Wortera sicht erwägend, wird bei solchem Verlangen ein tieserer Bick ins Landleben vermißt, denn, auch der eigenthumslose Landmann ift gar zu arm und dürftig, wenn er nicht eine Ruh hat, obgleich alles durch die Localität Sedingt und darnach verschieden ist.

In besonderer Beziehung auf die Streu tommt nur das Adervieh in Betracht, welches auch der fleine Grundbefiger nach bem Berhaltniffe feines Gigenthums nicht entbehren tann. Da in Alt-Bayern, im Allgemeinen, Die geringen Landwirthe febr ichlochtes Bieb baben, und die tleinen, nut mit Satfel gefütterfen, fcwachen Pferbe den wenigsten Bortheil bringen, bas hornvieh aber durchfchnittlich teine Streu befommt, und Diefen Mangel noch am beften verträgt, fo wurde noch die entsprechendefte Ginleitung Die fein, gleich wie vielfach anderwärts Rube als Arbeitvieh zu halten, benn duch mit ihnen wird gepflügt, wie 1. B. in manchen Gegenden von Rheinpreußen, im Speffarte u. f. w. und es muß eine Rub gang allein eis nen beladenen Rarren gieben, dabei wird fie aber auch gemolten, und ein fo fcwaches fleines Pferbchen leiftet nicht mehr.

(Schluf folgt.) :

Rritifche Anzeigen.

· (Schug.)

Das zweite Capitel beschäftigt sich mit der Erstragsermittelung und der Aufftellung des Sauptwirthsschaftsplanes für Sochwaldungen, wobei in Bezug auf die Bildung der Distrikte, Abtheilungen und Unterabtheislungen bekannte Regeln vorgetragen werden. Die Borsschriften zur Einreihung der Bestände in die verschiedenen Perioden ihrer Benuhung, der Abtriebsfolge ic. hat der Berr Berf. von Cotta entlehnt und intereffante Beisspiele zur Erlauterung beigefügt; eben so die Ermittelung der Seamunflacen zur Bestimmung der Gesamunfhafen zur Bestimmung der Gesamunfhafen zur

wobei jedoch fatt des Cylinders der Regel als Grunds form gewählt worden ift, was allerdings ein genaueres Resultat giebt.

Für aupproximative Schapungen ichlagt ber Berr Berf., bei ftarteren Solzbeftanden bas Deffen ber Entfernungen der Stamme vor, um hierans die Stammjahl für größere Rlachen durch Division der gefundenen Ents fernungen in die Summe der Quadratfuge eines Morgens ju ermitteln, was Refer. indeffen entweder für eine febr mabfame Deration, wer aber fur nicht zwertaffig balten möchte. Ueberhaupt ift Die Ausmittelung ber Solemaffe, bei nicht gang gleichförmigen Beftanben, eine mifliche Sache, und fets mit Fehlern verfnupft. Für das zuperläffigfte Berfahren, die Bolimaffe in unvolliommen und ungleichfernig beführdenen Orten inöglichfe richtig ju fchaten, balt Refer. jummer die fpecielle Mussählnug und swar unter der Bedingung des Meffens der Durchmeffer jedes einzelnen Stammes mit der Aluppe pber ber Umfange mit dem Stammafte, welches lentere feboch mebr Reit erfordert.

Das dritte Capitel handelt von der Ansstellung bes Hanptwirthschaftsplanes für Riederwaldungen mit Rückicht auf die verschiedenen dabei vortommenden Fälle, 3. B. der Schlageintheilung nach gleicher Fläche; nach gleichen Erträgen; mit Zwischenraumen von einem oder mehreren Jahren; nach Verschiedenheit der Holzart, der Unitriebszeit und der Materialerträge eines Niederwaldscomplexes; sodann nach Perioden und endlich von der Eintheilung kleinerer Niederwaldenckaven im Wirthschaftssverbande von Hochwaldungen.

Im vierten Capitel behandelt der Herr Verfasser bie Betriebseinrichtung berjenigen Hochwaldungen, die durch tahlen Abtrieb verjängt werden; dann die Femesvaldungen; die jur Umwandlung in Sochwald bestimmten Riederwaldungen; die Dacks und Ropfholzbestände. Dinssichtlich der ersteren ist das Verfahren bei einer Betriebsregulirung einfacher und mit weniger Schwierigkeiten verfnäpft, als wenn der Verfüngungszeitraum mehrere Jahre dauert, wodurch ein Theil des in den Verfüngungssichlägen besindlichen Solzes in einer folgenden Periodezur Nupung kommt und bei der Feststellung des periodisschen Abgabesasse in Rechnung gebracht werden muß.

Die Borschriften jur Betrieberegulitung von Femelwafdungen tonnen nur insofern von Intereffe sein, als fie die Umwandlung dieser letteren in geregelte hochwaldungen und in einen schlagweisen Betrieb bezwecken, inbem schon ber Begriff von Femelwald eine regelmäßige

Birthfchaft ausschließt, und bergleichen Befande, als solche, eine Birthschaftebeinrichtung, in dem gegebenen Sinne, gar nicht zulaffen. Die Schlageintheilung der Ropfholzbestände ist dagegen außerst einfach, und gründet sich auf dieselben Regeln wie beim Riederwaldbetriebe, wahrend dem die Sochwaldungen, wegen ihrer Eigensthunlichkeit, in dieser Beziehung besondere Normen verslangen.

Das fünfte Capitel hat der Gr. Berf. den Referven gewidmet, die durch mehrere Ordonangen (julest durch den Code forestier vom 21. Mai 1827) angeordnet find, so swar, daß zu ihrer Bildung jederzeit der vierte Theil! des Baldes zu verwenden ift, und jeder Periode ein befonderer Refernbeftand von dem entsprechenden Alter jugetheilt werden foll. In Deutschland ift man, nach laugem Streite, beinabe gang von der Ansicht der Rothwendigfeit besonderer Reserven jurud gefommen, und Refer. gestebt, daß er sich auch noch niemals mit der entgegenges fenten Anficht bat befreunden tonnen; theils, weil fie ihren Swed haufig doch nicht erfüllen; theils, weil sie die Einhaftung des Birthschaftsplanes nur verwickelen und den Betrieb ftoren. Ueberdies tann der Amed derfelben, wenn es nothig wird, durch Bor- oder Radgriffe unter geboriger Rudfichtnahme auf die Doglichteit ber Musgleichung, ber badurch entftandenen guden, erreicht werden, so daß die Referven allezeit factisch zwar vorbanden, jeboch nicht befonders von den übrigen Beftanden geschieden find.

Unter der Benennung operations finales wird im sechsten Capitel eine Uebersicht der Schühungsresultate, der Aultur-Etat, und die durch den Wirthschaftsplan bestimmten Meliorationen, so wie die specielle Nachweisung des Materials und Geldertrags während des erken Descenniums mitgetheilt, wobei, mit Zugrundlegung der Erfahrungstafeln von hartig und Cotta über das Berhaltnis des Messengthaltes der verschiedenen Holzsortimente die Mesduction dieser Letteren vorgenommen worden ift. Den Schlis dieses Capitels bilden die Borschriften jur Constrole der Schöhung, der Buchsprung und zur Revision.

Der Anhang enthalt eine Anleitung jur Deularichajs jung und jur Ginrichtung gemifchter Solzbestande.

Der zweite Band enthalt eine Uebersehung ber Cotta'schen Tafeln für Forstwirthe und Forstanatoren, einschließlich der für Waldwerthberechung, und ift für ben französischen Forstbeamten Bebrauch eingerichtet worden. Die Wittheilung der europäischen Machverhaltenisse in der dritten Aberling und ihre Reduction auf

frangöfiches Waas, mit Augabe der Reduktionsfactoren, durfte für das frangöfische Forstpublifum besonderen Werth haben und ihm den Gebrauch der bentschen Literatur wesentlich erleichtern.

Der Beilageband bildet eine bloße Ergänzung des erften Bandes und enthält die practische Ausführung der in diesem vorgetragenen Lehren in Bezug auf die Abschäzung des Domanialforstes Albeauville, nämlich das Laxationsprototoll, die Resultate der Bermeffung, die Ersfahrungstafeln über die Holzertrage und die tabellarische Busammenstellung der Schäpungsresultate.

Das Eppographische ber Schrift ift, wie bei allen aus den französischen Buchhandlungen hervorgehenden Berten, außerst elegant, und wir können nur wünschen, daß dieselbe in Frankreich eine recht allgemeine Berbreitung finde, und jur Rusanwendung kommen möge.

Für eine etwa nothig werdende ate Auflage empfehelen wir jedoch bem herrn Berf. eine etwas forgfaltigere, wenigstens eine ausgedehntere Benupung der deutschen Literatur aber diesen Zweig der Biffenfchaft.

Ueber ben Schlaf ber Pflangen und Thiere.

(Fortfegung.)

Mehrere Tetradynamisten und viele andere Pflanzen öffnen beibeiteren Tagen ihre Bluthen, bei Rachtzeit aber, und bei truben regnerischen Tagen schliegen fie fie. Unter ben Bentanbrifchen Gewächfen geben bie Aderwinden (Convolvulus) bie Flachbarten (Linum) und unter ben Decanbriften bie Lychnisarten, Die Agrostoma githago und alle wilbe Diantbudarten febr gemeine Beispiele. Biele Pflangen mit geffeberten Blattern, befonders faft alle Diabelphiften und biejenigen Pflanzen, welche eine Dulle ober Gliebhulle, aber teine, ober wenigftens teine mabre Schmetz terlingeblume baben (Lomontaceae L.) zeigen Morgens und Abends eine folche Beranderung ihrer Blatter. Ginige 3. B. Vicia Cracea, Coronilla veria etc. fchliegen bie an bet gemeinschaftlichen Mittelrippe finenben Blattchen (Pinnas) mit ihren Oberfiditen bichte zusammen, bei andern aber neigen fich biefe alle abwarts, und schließen beinahe mit ihren Unterflachen jufammen. In biefer Lage bleiben fie bei trubem Better, wie bie Blumen, ben gangen Tag. Auch viele Pflangen, Die einfache Blatter baben, zeigen fich mit biefer Eigenschaft; 3. B. Impations nolitangere lagt ibre Blatter weft berunterbangen, Trapa, Parthenium, Trientalis neigen fich. Rach biefem fogenannten Pflanzenfchlafe bat Linnee feine Blumenube verfaßt. Jebe-Pflanze, bei ber fich biefe Erfcheinung zeigt; bat ihre bestimmte Stunde, wolfte ben Schlaf anfangt und endigt. Wenn man nun bei ben Mangen biefe verschiedenen Stunden mertt, und fie gerade fo in ber Ordnung, wie fie fich ber Reibe nach offnen und fchliegen, in

einen Garten pflangt, fo tamm man genau an bem Deffnen ober Goffegen einer Blumen bie Stunde bes Tages ertenneu.

Einige Pflanzenphysiologen erklaren den Pflanzenschlaf aus ben brarometischen Wirkungen ber Feuchtigkeit und Trockenheit auf die Blumen und bie Blatter; allein biefe Erfcheinungen find au genau mit ber Gegenwart und Abwefenheit bes Lichtes in Ber: bindung, und bagegen ju wenig von fenchter ober trodner Bitter rung abhängig, als bag man nicht annehmen follte, bie Reigharteit, ber ibre Lage veranderten Pflanzentheile gegen die Ginwirtungen Des Lichtes fei die Urfache bavon. Daß fie bei trubem und regnerischem Better ben gangen Tag gesthloffen bleiben, bavon ift wahrscheinlich bie Urfache, weit bie Ginwirtung und ber Ginfluß ber Sonnenstrablen auf fle gebinbert wirb. Dagegen behaupten Anbere: bag ein einfacher Werfuch widertege, daß biese Art von Schlaf nicht von dem Lichte berrühre, welches mechanisch auf die Draane ber Gewachse wirke; benn wenn man verichiebene Pflanzen beständig an einem bunteln Ort balt, wo tein Tageslicht einbringen fannt, und fie mittele Backeln fart beleuchtet, fo weichen einige von ihrer Gewohnheit ab, indem fie ihre Blattchen, bei Racht offnen und bei Tage ichließen, andere im Gegentheil ma: chen und ichlafen zu ben gewohnten Stunden. hieraus geht ber: por: daß man alle die bei bem Schlafe ber Pflanzen vorkommen: ben Erscheinungen, nicht genügend erklaren tonne. Pflanzen, bie im Freien ber Ratur meift nur Im Schatten vortommen, verlan: gen ju ihrem Gebeihen nicht immer einen fchattigen Stanbort, wie man gewöhnlich Schließt; benn im Schatten erhalten fich nur febr genügfame ober folche Pffangen, welche eine große Burgelthatig: teit baben. Benn nun biefe Beburfniffe ber Burgeln im freien Stande befriedigt werben, fo wachsen fie auch beffer in biefem und bringen felbit vollendetere Erzeugniße bervor. Als Beleg ba: gu bient ber hopfen, ber wild nur im Schatten ber heden bor-Kommt, und gebaut nur an ben sonnigsten Orten erft recht gebeibt. 20)

Den Bluthen gewährt ber Pflauzenschlaf einen vorzüglichen Rugens benn badurch, daß sie sich schließen, verbergen sie die Gesschlechtstheile, schügen sie gegen die Kühle ber Nacht, gegen die bem Saamenstaube, der Narbeuszuchtigkeit oder dem Honigsafte schieblichen Thau und Regen. Die Strahlenblumen, die mit abwürts geneigtem Strahle schlafen, haben alle einen kegelförmigen Bruchtboden, und kommen badurch und durch die Neigung des Strahles in einen solchen Bustand, daß keine ihnen nachtheilige Beuchtigkeit auf ihnen hakten kann, sondern herunter rinnen muß. Bei den Pflanzen, welche mit gesalteten Blättern schlafen, beförbert vielleicht bieses Kalten das Tiasaugen der Nahrungs und Luft- Abeischen aus der Atmosphare.

Die Nachtsilne (Silene nocturna, Decandria Trigyria) bie schpttige Nachtviole (Hesperis tristist) fammtliche Spezies ber Kunsmannichen und Einweibichen Bunderblume (Mirabilis) schließen fich bei Zage, wenn bas belle Sonnenlicht auf fie ein-

20) Durch Bucht und Rultur kann bas Raturell bei Thieren und Pflanzen geandert werden, und beim Andau bes Dopfens ift nicht zu übersehen, bag in ben hopfengarten die Stauben selbst aneinander beschatten.

wirkt, öffnen fich nur bes Abends und bleiben die Racht hindurch geöffnet. Diefen ift höchst wahricheinlich die zu heftige Einwistung der Sonnenstrahlen nachtheilig, und badurch, daß fie sich schliegen, schügen sie die Genitalien gegen die uachtheiligen Einsstüffe derselben. Manche Naturforscher glauben: daß diese Pflanzen dazu bestimmt seien, nur von Nachtinsecten bestuchtet zu werz den, und beswegen habe ihnen auch die Natur die Eigenschaft, sich bei Lage zu schließen, und bei Nachtzeit zu öffnen, eingeprägt.

Beim Schlafleben ber Pflangen im Binter, wachsen nur wenige Phannrogamijche, aber besto mehr Chryptogamifche Affangen, als viele Mpofe und Flechten, felbft einige Pilzen foffen noch forewachsen, jedoch nur spärlich. Tritt im Spatherbste wieder permehrte Barme ein, fo gerathen auch alle Pflangen wieber in permehrte Thatigfeit bes Bilbens, weghalb bie im Entwurfe ausgebitbeten Glober fich jumeilen entfalten ,. wie g. B. bas Bluben einiger Baumarten bei warmer Derbitreitteftung. Gelbft beit Saftfluß tann man an warmen Berbittagen berpewufen, wenn man 3meige von ben bagu geeigneten Polgpfiangen abichneibet. 3. B. von ber grauen Ballnus (Juglans einerea) ober bom acmeinen Sornbaum (Carpinus Retulus). Im Binter maltet bie rubiafte und ftillfte Thatigkeit in den Pflanzen, und ibr erftarrter Buftanb bei erhöheten Rattegraben verringert gene Thatigteit gar febr. aber ganglich bort fie boch nicht auf, fo lange bie: Geundon gane nicht absterben. Daß biefe gleichfam folummeunde Thatigfeit bei erwarmter Luft sogleich wieber auf beschleunigte Beise beginnt, bas beweisen bie in erwarmte Bimmer ober Gewache. häuser geleiteten 3weige, bie alebalb aufleben, wachsen, grünen und blüben, trop bem, daß ber fibrige Theil bes 3roeiges unb Stengels noch im Buftande bes Erftarrens bleibt; und felbit wenn fich ber Burgelstock im gefroruen Boben befindet. - Diefes Schlafleben ber Pflangen im Binter, bauert nur fo lange, bis bas neue Bilben und Bachfen beginnt, und zwar bei Uns gewöhnlich zuerst an Wurzeln und Anospen, und dann auch an ben übrigen Gliebern. (Forts. f.)

Riesenhafte Hirschgeweihe in Irland. *)

Der Britte Ritichie, ber vor Kurzem eine Schilberung von Irland berausgab, gebenkt auch bes ausgebehrten Moors vor Allen. Das holz, welches man in dem Moore findet, ift besonders von Sichen und Tannen; zuweilen trifft man auch anix malische Ueberrefte, ja sogar Geräthschaften, von Menschenhand gefertigt. Es stauden also in dieser Muste einst Baume und sie war von Menschen bewohnt. Unter den thierischen Ueberreften besinden sich hirfchgeweihe von riesenhafter Gobe, auf der Inselse sehnben sich haufg. In der Nabe von Tipperern waren zwei dieser Geweihe zu einer Gartenthüre zusammengestellt. Im Charlements Geweihe zu einer Gartenthüre zusammengestellt. Im Charlements Geweihe zu einer Gartenthüre zusammengestellt. Im Charlements Gause in Dublin befindet sich noch ein Bahr; den dem man sagt, es habe als Brücke über einen Bach in Tyron e gedient. Das größte dieser Wunder der alten Schöpfung, weil es das vollständigste ist, besindet sich in dem Museum der königlichen Gestlichen Geschilden Geschilden Geschlichen beites bertieben Geschlichen Geschliche eben so breit, als lang.

^{*).} Bergl. bamit bie Rr. 46 biefer Beit. v. J. 1837. "Coffiler Dirich in Irlanb."



All gemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Die Waldstreu, aus dem Gesichtspunkte Des Bedarfes, der Art und Bedingung ihrer Abgabe.

(Schluff)

Tannenreifig soll schlecht faulen und daher die Bermischung mit Fichtenreisig gut fein. Es muß als ausgemacht betrachtet werden, daß einige Begetabilien schneller faulen, andere langsamer, und um die Berwefung zubegünstigen, ist es auch gut, die schwer in Anstösung übergehenden mit solchen Subkanzen zu vermengen, die leichter zerseht werden, weil die Fäulniß mit in sich hineinzieht, was in der faulenden Waffe sich befindet, aber gerade dadurch kann auch der Bortheil der Bermischung des Tannenreisigs mit dem Fichtenreisig nur in einer Täuschung liegen, denn der Mist selbst und die Jauche sind eigentlich beim Dünger dasjenige, was die pflanzlichen Subkanzen mit in den Berwesungsprozes hineinziehen; unter dem früher aufgelösten Fichtenreisig wird das länger sich haltende der Tannen weniger bemerklich.

Alls den Dünger vermehrend, können bei den Schneisdeln im Grunde nur die Nadeln und die noch krantartigen Triebe in Anschlag kommen, dabei würde jedoch die Stren sehr unergiebig ausfallen, weshalb überall mehr oder weniger Holzweige mit genommen werden; je mehr aber Holztweile unter den Dünger kommen, desto schlechter wird er, weil die Berwesung des Holzes im Berhältsniffe zu den andern Dünger Substanzen viel zu lange danert. Werden die ganzen abgehacten Zweige dem Bieh untergelegt, so gehört diese Stren zu den schlechtesten, die es giebt, als Schneideln aber, ist sie auf diese Weise am ergiedigken. Werden dagegen die Zweige kurz ges bakt. so ist der Bedarf viel kärker.

Als die vortheilhafteste Verwendung der Schneideln wird angegeben: für das Rindvieh zuerst eine Lage von langem Stroh, dann Schneideln und mit diesen allein sortsahrend bis zum Ausmisten. (Auf solche Weise auch für Pferde und Schweine). Als Vortheil wird gerühmt, daß es um so viel bester sei, je länger diese Streu unter dem Vieh liege, weswegen es mit der mehr begünstigten Verwesung ganz seine Richtigkeit hat, mit der Bemerstung, daß wegen der schweien Verwesbarteit der Schneibeln es auch um so viel bester ist, je länger der Dünger vor dem Aussahren in der Grube faulen kann.

Für Schaafe wird bas umgekehrte Berfahren empfohlen. Es foll die Schneidelstreu nur im Sommer oder an Unfang der Binteraufstallung gemacht werden, bevor bei den Schaafen die Bolle lang wird, damit sich nicht die Nadeln in diese hangen, dann aber sollen die Schneideln unten hintommen und darüber Strob gelegt werden.

Auf diese Weise wird die Schneidelstreu allerdings am besten verwendet, und eine jureichende Aushülfe für das sonstige Streumaterial sett aber ebendeswegen keinen ju großen Mangel an Stroh voraus. Es läßt sich jedoch nicht in Abrede stellen, daß die Schneideln, auch kurz geshackt, kein weiches Biehlager geben und zur Trockenheit in den Ställen gar nicht beitragen, weil sie keine Einssaugungsfähigkeit haben; die beste Ausbewahrung der Reisser zweckt auch dahin ab, sie frisch zu erhalten, was nothwendig ift, um den Abfall der Nadeln zu verhüten; ima frischen Zustande jedoch sind so viele Feuchtigkeit und noch obenein harzige Säste darin enthalten, daß die Ausstuckungsfähigkeit ganz ausgegeben wird.

Ist auch die Schneibelstren in den hornviehkallen auf die bezeichnete Weise nicht unvortheilhaft, so ist doch der Auhmist, als sehr schnell versauchend, dieser Streugert nicht angemessen; denn es bleiben die Schneideln in Der

Digitized by

Berwefung ju ftart jurud und werden noch mit dem Dunger ausgefahren. Beffer eignet fich die Schneidelsftreu für Pferdes und Schweineftalle, weil der Pferdes und Schweine Mift langfamer faulen.

Der Schneidelbunger soll für alle Bodenarten paffend und gut fein, wirklich eine sehr gute Eigenschaft, denn er muß offenbar in zwei verschiedenen Bodenarten das Entgegengesetzte bewirken, praktisch in so ferne nachweisbar, als in Gegenden von verschiedenen Boden. Berhältnissen die Schneidelstreu eingeführt sein kann, baher kein anderer Dunger vorhanden ist.

Bas endlich die Bodenverbefferung durch Schneidel-Dünger nach wirklich vorgegangener Berwesung betrifft, fo tonnen nur ; die verschiedenen Streumittel nach dem Berhältnisse ihrer Bestandtheile mit einander verglichen werden und im Allgemeinen laßt fich behaupten, daß bei gleichen Quantitaten die Schneideln mehr Bestandtheile liefern, als Strob und weniger ale Laubstreu; es mag auch unwidersprochen bleiben, daß die Schneideln eine moorarrige Dammerbe erzeugen, denn fo verhalt es fich auch in den Nadelwäldern und annahernd bei Wiefen, aber, ob gerade für den Acerbau die moorartige Dammerde eine gute Rrumme abgebe, das fei wenigstens in Zweifel gestellt. Go lange jedoch die Schneideln unverwest mit dem Dunger auf den Ader gebracht, bort liegen, ift jeder davon abgeleitete Bortheil nur rein mechanisch, fobin baben Schneideln teine mertliche Dunger . Beschaffenbeit. a + b.

Corresponden 3.

Vom Barg im August 1838.

Wir haben in der 74sten Nummer der Allgemeinen Forst- und Jagd-Zeitung einen im Mai d. J. vom Sarze geschriebenen Correspondenz-Artitel gelesen, welcher einiges Erstaunen in und erregen mußte.

Es wird dem forstmännischen Bublitum Anzeige von einer in der Bermaltung der Sannover'schen Bargforste ftatt gefundenen, nach der Ansicht des Corsespondenten sehr wichtigen Beränderung gemacht, indem die Leitung derselben einem Oberforstmeister in dem vorgerückten Alter von 63 Jahren aufgetragen worsden sei!

(Wir halten dafür, baß der Namen des Oberforstmeisters nicht hatte genannt zu werden brauchen, da derseibe zur Sache nichts thut und doch über fur; ober lang fich andert. Da biefes aber geschehen ift, so bemerten wir, daß wir dem herrn v. hammerftein als einen mahren Ehren- mann stets achteten und ehrten.)

Der Artifel enthält mehrere factische Irrthumer und Behauptungen, woraus leicht Erugschluffe gezogen werden fonnen.

Bohl hat der Oberforstmeister Sip und Stimme in dem berghauptmannschaftlichen Collegio erhalten, — jedoch lediglich und allein in Forstsachen, und eine Besathung von Forstsachen kommt in diesem Collegio so gut wie gar nicht vor, da die Berathung der sämmtlichen, der Forstwirthschaft angehörenden Gegenstände, Betriebs, Hauungs, Cultur-Borschläge u. s. w. der Competenz des Luc- und Forstamts, welche Behörde in ihren Bessugister und Dienstsunktionen eine Beränderung in keiner Hinsicht erlitten hat, angehört, in dem Bergs und Forstsamte aber die Stimme des Oberforstmeisters nicht mehr Gewicht, als die eines jeden andern Witgliedes dieses großen Collegii hat.

Bei der Berathung der übrigen bedeutenden, jur Competen; der Berghauptmannschaft geborenden, Gesichäfte bat der Oberforstmeister jeglicher Mitrede und poti fich ju enthalten.

Sammtliche Bersonal - Sachen, indeffen doch nur insspecie, als sie das Sarg - Forst - Bersonal betreffen, sind dem Wirtungs - Rreise der Berghauptmannschaft entzogen, und dem Oberforstmeister für seine Berson zuges wiesen.

Das Sary-Forst-Bersonal, mit vielleicht alleiniger Ausnahme des Verfassers jenes Correspondeng-Artitels, fühlt sich für diese Veränderung wohl eben nicht verpflichtet; er wußte sein Schickfal einer wohlwollenden Beborde anvertrauet, und sieht sich jest dem Willen und der Besurtheilung eines einzelnen Mannes unterworfen.

Bir haben Ursache, uns überzeugt halten zu durfen, bag bas übrige sehr zahlreiche Dienst-Bersonal am Darz biese Beränderung in der Dienst-Stellung ihrer Freunde und Collegen im Forftsache nicht mit neidischen Augen betrachtet.

Daß die Ceitung ber Verwaltung der Sannover'schen Sarzforste dem Oberforkmeister aufgetragen sei, tann also Niemand glauben, der mit der Versassung des Sannover'schen Sarzes und seiner administrativen Behörden nur einigermaßen bekannt ist; es tann diese Idee, wenn sie überhanpt bei Jemanden besteht, nur durch eine vollige oder theilweise Unkennenis der wittlich katt gefuns Digitized by

vielmehr nach wie vor dem Bergs und Forstamte ob, und es ift in hinsicht dieset Collegii und seiner Mitsglieder nur die Veränderung eingetreten, daß der Obersforstmeister eine Art Correlation in den Forsts Aussertisgungen führt, welche indessen bei seiner öfteren Abwessendeit im Dienste nur unvolltommen sein kann; — und daß die Controles Geschäfte nicht mehr von dem Referenten und Expedienten der Forstsachen, sondern von dem Obersorstmeister besorgt werden sollen.

Ob aber Controle-Geschäfte, welche nur im Balbe bei hansig sehr ungünstiger Witterung beforgt werden tonnen, sich mehr für einen rüstigen jugendlichen Mann, oder für einen Greis eignen, überlassen wir um so mehr gern der Beurtheilung eines jeden Unpartheilschen, da wir nicht dafür halten können, daß diese Geschäfte, als 3. B. die Entwerfung der Stahlerlöhne, welche jahrlich einen sechswöchentlichen Ausenthalt im Walde veranlaßt, das Absschlagen von Blochen, und der Vertauf von Dielen, Bausholz ze., insofern dieser meistbiethend geschieht, für einen Mann in der Stellung eines wirklichen Oberforstmeisters paffen.

Auf welche Beise übrigens durch diese Beforgung ber Controle-Geschäfte eine größere Ginheit in die Ber-waltung wird tommen tonnen, ift und bislang nicht flar geworben.

Die stattgefundene Beranderung liegt alfo darin, daß die Berghauptmannschaft einen neuen Zuwachs in der Person eines vierten Mitgliedes, mit höchst beschränkten Befugniffen, erhalten hat, und daß das Schickfal ber Harzforstbedienten, so wie die Besetzung sämmtlicher Dienst-Stellen bei den Harzforsten jeht nur von einem Manne abhängt.

Uns scheint die ganze neue Einrichrung, womit eine jährliche Mehrausgabe von 2000 fl. verbunden ift, mehr aus perfönlichen Ruckichten, als aus Rucklichten für das Intereffe des Dienftes hervorgerufen zu sein, und darin ein wahrer Ruckschritt im constitutionellen Staatsleben zu liegen.

Wo aber ber mabre Fortschritt, den ber Corresponsbent, deffen productirer Feber wir fibrigens volle Gerechstigkeit wiedersahren laffen wollen, in der neuen Einrichstung findet, liegt? vermögen wir nicht zu ergrübeln.

Ueber den Schlaf der Pflanzen und Thiere.

(Fortfegung.)

Das Leben aller Pflanzen zeigt einen beutlichen Jahrstypus; mit bem Frubling beginnt die Ausbehnung (Expansion ober Evolution), welche im Commer ihre größte Sobe erreicht. Dit bem Berbfte beginnt die Busammenziehung (Contraction ober Involution), welche mabrend bes Winters bauert; benn bie eine jährigen Gewächse ober solche, die im Laufe eines Sommers ihre brei Lebensstufen (Entstehung und Entwickelung — Ausbildung — Saamenerzeugung) vollenden, keimen im Frühjahr, entwickeln fich im Sommer, und laffen im herbfte pur ihren Reim im Saamen gurud, ber während bes Winters contrabirt, rubt , und im Frusjahr fich wieder erpandirt, entwickelt. Die mehrjahrigen perennis renden Gewachse, die eine gang unbestimmte, oft febr bebeutenbe Angahl von Jahren für die beiden erftern Lebeneftufen verwenden, und alebann entweder mit ober nach ber erften Saamenbilbung fogleich absterben, ober von nun an bis zu ihrem, meift fpat erft erfolgenben Lebensenbe in mehreren und vielen Jahren nach einander zu wiederholten Saamenzeugungen fabig find, treiben im Frubjahre Blatter, bann Bluthen, Die im Berbfte wieber fallen, wenn ber Saft nicht langer gebilbet wirb. Man findet alfo eine volltommne homologie bes Rhythmus bes Pflanzenlebens mit bem bes alldemeinen Erbenlebens. Go alaubt man annehmen gu muffen : es fei nur ber Ginflug bes Lichtes, ber bas Pflangenteben erregte, und die Erfahrung : bag ein früheres Frühjahr auch die Begetation früher in Thatigkeit sept, als ein spateres, beweist allerdings ben Ginflug bes Lichtes und bie große Abbangigkeit ber Pflanze von der Erde; allein Treviranus hat icon Ericheinungen angeführt, die eine gewisse Unabhangigteit des Rhuthmus bes Pflanzenlebens von dem bes allgemeinen Erbenlebens barguthun scheinen. Diele Saamenkorner, besonders ber lilienartigen Bemachfe bes Raps, bie an ihrem Geburtsorte gur Reife getommen, und in eine andere Bone gebracht find, teimen bier gur namlichen Beit, wo fie in ihrem Baterlande aufgegangen fein wurben. Die peruanischen Pflanzen bluben bei uns im Binter, ber mit bem Sommer von Peru glelchzeitig ift. 21) Biele frembe, nach Europa verfette Baume, verlieren bier ihre Blatter nicht im Berbfte; fondern in berjenigen Sahrszeit, welche mit bem Berbfte ihres Lanbes übereinstimmt. Eben fo verhalten fich bie aus Europa nach bem Borgebirge ber guten hoffnung verpflanzten Gewächse, und bas nämliche findet auch beim Ausschlagen ber Knospen Statt. Ebenfo icheint bem vegetabilifchen Leben ein eigner taglis der Typus eigen ju fein; benn auch mabrent ber Racht, wie im Winter, Scheint bie Pflange im Buftanbe ber Contraction ober Involution, mabrent bes Tages, wie im Sommer, in bem ber Evolution ober Expansion ju fein. Der norwegische Raturforicher Beinrich Steffens bat biefen Gegensat bereits aufgefast, wenn man auch in manchen Studen nicht mit ibm übereinftimmen mochte: Dit ber auffteigenden Sonne fangt bas außere Leben ber Pflanze an; die Einsaugung des Baffers burch bie Burgel

Digitized by GOOGLO

²¹⁾ Es find jeboch darunter Treibbausgewächse verstanden, benen die nothige Warme zugehr und da läßt fich folglich nicht der Schrug ubleiten; duß fie den Topus auch unter unbern Une. flanden beibehalten murben.

und burch die untere Blace ber Blatter, die innern nach ber Ats mosphäre zuströmende Hydrogenisation bes Wassers burch die Assimilation, die Gewalt, mit der die Blätter den Roblenstoff sich aneignen, die erwachende Ausdunftung, alles ist Eins. So erweckt ber kommende Frühling das Leben der Reime, und der Typus ber Bildung ist der nämliche, der sich alle Morgen erneuert.

Der Tag steigert ben Prozes, alle Functionen erhöhen sich wechtesleitig. Der Abend nahet, die Pflanze und die Atmosphäre näheren sich einer entgegengesesten Spannung; die den Tag über steigende Einsaugung, Ausdünstung, hydrogenisation, die gesteigerten Prozesse ermatten. Des Nachts ist die Einsaugung verschwunz den. Gegen Morgen regt sich das Leben von neuem ic. Biele Pflanzen senten bei Nacht ihre Blätter und schließen ihre Bluzmen, um jene am Tage zu erheben und diese wieder zu eröffnen; den ersteren Bustand hat man den Schlaf, den letzteren das Bachen der Pflanzen genannt. Manche Pflanzen schließen aber ihre Blumen nicht mit der Nacht, sondern sie öffnen sie zu einer besstimmten Stunde des Tages oder des Abends, um sie zu einer eben so bestimmten Stunde wieder zu schließen; Solche zu berstimmten Stunden sich regelmäßig öffnende Blumen sindet man besonders in den Tropenländern.

Nicht fo ftreng fcheint bas Thier bem Typus bes Erbentebens unterworfen gu fein , als bie Pflange; aber immer wiederbolt fich boch auch in feinem Leben ber Jahresthythmus, und in man: den Thieren wiederholt fich fast bas Pflangenleben; benn viele Insecten verlaffen erft im Brubjahre bas En (gleichsam bas Saa: mentorn), entwickeln fich mabrent bes Sommers, legen ihre Eper, und fterben im Berbfte, wie die Pflanzen. Alle Thiere geis' gen aber im Frubjahre eine Steigerung ihred Lebens, alle find viel lebhafter und traftiger, als im Binter; ber Gelchlechtetrieb erwacht in ben mehrften mit bem Frubjahr, und fo wird bie Maffe bes Lebens burch bie Beugung vermehrt, im Berbfte werben Die Thiere trage, und eine große Ungabl von Thiere erftarrt ent: weber volltommen, oder fintt in ben Winterfchlaf; fo bie gange Claffe ber Amphibien, und viele Thiere anderer Claffen, felbft eine nicht unbedeutende Angabl Saugethiere, wie bei une ber Lobat (Arctumys), bas Murmelthier, der Siebenschlafer, die groge und die fleine hafelmans, ber Dachs, Die Fledermaufe (vesportilio) u. f. w. Die Temperatur ber Atmosphare bat auf ben Anfang und die Dauer diefes Buftanbes einen großen Gin-Aug: allein, baf die Ralte nicht die einzige Urfache biefes Buftanbes fein tonne, bat ichon Prunelle für unfere Climate gezeigt; noch mehr beweift es aber ber Umftand, daß noch Brugujere bie Zantec (Erinaceus ecaudatus) auf bem tropischne Madagastar mabrend ber brei beigeften Monate bes Jabres ichlafen; auch Freiherr Alexander von humboldt und andere Reisende, fprechen von einem Jahresichlafe mehrerer Thiere ber beigen Bonen.

Das Bachsthum ber Pflanzenindividuen bauert burch alle Altersstufen hindurch, bis zu ihrem Lebensende fort, und fieht bis zum letten Lebensacte auch nicht ftille. 22) Rach biefem letten Acte, febren die Materien unter die Dernichaft der bekamm ten Gefete ber Chemie und Phylit gurud, weil bie bobere Rraft, welche ben Erscheinungen bes Mangenlebens vorstebt, die Theile ju schönen Formen ordnet und die Saulnif verhindert, aufgehört bat. Die frautartigen Pflangen fterben ab, wenn ber Bildungsfaft erfchopft ift, was bei einjahrigen Gemachfe in bem Beitraume eines einzigen Sommers geschieht, weil ber Trieb fich wicht em neuert; bie zweijabrigen Gewachfen aber, ober folche, bie einen Sommer gu ihrer Entftebung und Audbildung, ben gweiten aber jum Caamentragen bedürfen, vollenben ihre brei Lebensftufen in amei Sommern. Der Beitraum ber Entftebung, Entwickelung und Saamenerzeugung ift nach Berichiedenheit ber Pflangenart und nach jufalligen Umftanben langer ober fürger, und betragt bei ben Cercalien und ben mehrften einjabrigen Pflanzen nicht über 4 bis 5 Monate, zwei Jahre beim Pifang (Musa paradisiaca, Pelygamia monvecia) ber in feiner Beimath (Indien) im aweiten Jahre vortreffliche, jum Effen fcmedenbe Fruchte ttagt, worauf er abstirbt; in unfern Gemachsbaufern aber, mo ibnen bie geborige Barme mangelt, tragt er 3 ober 4mal fpater, und wird daburch baumartia; 30 Jahre und mehr dauert ber Beitraum vom Keimen an , bis zur Beitigung ber Früchte beim indischen Paradanus oboratissimus, bei Cycas civicioalis ete.

(Schluß folgt.)

Bur Fanna am Caucafus.

(Reife auf bem taspifchen Meere und in ben Cau cafus von Cichwald. Stuttgart 1837.) In ber Um: gegend von Tiffis, fcmdrmen ganze Deerden von Dicheitans (Antelope gutturosa) umber, baufig find, Rebe, Spanen und Sche fals, bie oft bie nabgelegenen Dorfer und beutsche Rolonien anfallen und beim Berfolgen bes Geflügels in die Baufer bringen. Auch wilde Schweine und Sasen giebt es viele, nebst ben Dicheis rans, bas befte bortige Bilbpret. Bon Bogeln geboren bierber, wifte Enten, Wachteln, Felbhichner (Tetras rufus und france linns) auch Trappen (otis tarda und tetra) und Fafenen, aber niegende fieht man hafels, Birt: und Muerhuhner, bagegen mils be Tauben in Menge. Der Rur ift nicht febr fifchreich, außer ben ihm eigenthumlichen Arten von Weißfischen finden fich auch Bele, nicht aber Dechte, Schleien und Barichen; Forenen werben aus fleineren fleinigten Debenfinften ber Aur eingeführt. Rreble gibt es in teinem Stuffe Georgiens, fie merben bagegen jumeilen aus Imeritien eingeführt; bagegen gibt es in Tiflis in ber Rabe ber Schwefelwaffer, Lanbfrallen (Cancer iberus Aev.) die zwar auch auf die Tafel kommen, aber wenig Bleifc haben, daber nicht besonders wohlschmeckend find. Um reichsten an eigenthumlichen Arten scheint bie Rlaffe von Amphibien zu fein. So findet fich j. B. Testudo ibera ziemlich baufig, un: fern ber beutschen Rolonie Ratharienenfeld; ihr Bleisch hat bagegen nicht ben angenehmen Gefcmad, ber Emys europasa.

Rebattenr : Forstmeifter St. Boblen - Berleger: 3. D. Cauerlander in Frantfurt a. D.

Digitized by GOOGLE

²²⁾ Beim Absterben ber Pflanzen kann von einem letten Lebensact nicht wohl die Rede fein; benn es ist ein allmäbliches und oft Jahre lang dauerndes Rachlassen und Werlöschen.



Allgemetne

Forst-und Jagd-Beitung.

Heber Die Berhaltniffe Des Bodens gur Baumgucht.

Die Verhältniffe des Bodens jur Baumjucht, jum Bfianzenwachsthum überhaupt, sind zwar wichtig; indessen fonnen fie nur durch vielseitige Versuche im Großen, aus ihrem hypotetischen Dunkel treten, und, wenn es auch scheint, als sei von einigen Schriftstellern das Ganze aufgehellt, so wird doch bald klar, daß nur von verschiedenen Seiten her ein Weg zum Ziele betreten worden ift, mit mehr oder weniger merkbaren Spuren, dabei sich aber auch Täuschungen mit eingeschlichen haben, und endlich, daß bloße Erfahrungsfähe aufgestellt worden sind, ohne den wirklichen Grund davon auzugeben.

Fortschritte in der Erörterung und Feststellung dieses Gegenstandes murben von großem Giufluffe sein, denn in Berbindung mit bezüglichen wichtigen Resultaten anderer naturwiffenschaftlicher Zweige ware es dann fast nicht mehr möglich, in der Kultur Disgriffe zu machen, vielmehr ließe sich alles schematisch feststellen; jede Neuerung wurde einen sicheren Vrufftein haben und jede Kultur-Ginleitung sich beinahe wie in ein Fachwert, sogleich an den rechten Ort stellen lassen.

Durch ben sicher ergrundeten Boden. Einfing murde gewiß, welche Baumarten nach der Localität sich mit Bortheil und Erfplg anzichen laffen, welche Rulturmethoden zu mahlen, sogar, welche Betriebsperioden zweckmäßig zu bestimmen feien, oder welche Nachtheile sich einstellen wurden.

Ferne jedoch ift diefes Biel noch, daber auch von biefen Bemertungen nicht zu erwarten, daß der Schleier weggezogen werde, vielmehr foll nur zur mäglicheren Berhütung von Trugfchluffen der in Wirklichkeit betretene Beg der Forschung bezeichnet, es follen die Rlippen bemertlich gemacht, die guden bes Biffens aufgezeigt und bie tauschenden Umftande hervorgehoben werden.

Die Flachlander geben die geringfte Ausbeute für die betreffenden Foridungen, benn es fommt vorzuglich nur ber Grad der geographischen Breite in Ruckicht, und mas fich auf den Boden begieben läßt, fteht entweder in ftarfen Gegenfaßen oder läßt fich wenigstens unter Contrafte bringen. Gebirgelander dagegen bieten eine größere Berschiedenheit der Erscheinungen dar und geben eben fo mehr Gelegenheit jur Forschung als auch Anlag ju Schwierige feiten, Taufchungen und Trugfcbluffen, benn, befonders wenn man einmal das Thema vom Bodeneinflusse erfaßt hat und gewissermassen nur dafür Wahrnehmungen macht, fo finden fich eine Menge der auffallendesten Umstände, welche darauf bezogen werden tonnen, ohne für das Wes sentliche der Forschung zu gehören, und, find die Beobachtungen dann etwa nur vom Gebirge bergenommen, fo wiederspricht nicht selten das nachstgelegene Flackland den abgeleiteten Refultaten.

Aus Beschreibungen von Gebirgsländern ift bekannt, daß auch auf Bergen eines und deffeiben Bezirkes Holzwuchs und Getraideban südlich höher hinauf geben, als ubrblich, demungeachtet aber fich dennoch die Kultur bezüglich der Gevation auf Gränzen bringen saffe.

Sind und num ebenfalls die Granzen der Baumarten auf Gebirgen im Augemeinen befanut geworden, bestehen dabei aber auch in den verschiedenen Gebirgsläudern Dentschlands Abweichungen, und gedeiben sagar einige Gewächse noch bei sehr abstehender Elevation, gelangen zur Blüthe und Fruchtreife, die anderwärts ungleich niedriger nicht fortkommen, besteht zugleich doch auch Bodenverschiedenheit, so kann bei großer Vorliebe für die Sache lnicht alles darans abzuleiten gesucht werden.

Burbigen wir die gerftrenten Rachrichten über Die

Schweiz, so zeigt fich, wie schon die Sonnenwarme ben Unterschied ber Begetation, selbft verschiedener Gebirgs- länder begründe, und Rlimate sehr entfernter Erdfriche barftelle.

Ueber Tyrol, wo der Einfluß der Lage sich ebenfalls deutlich ausspricht, haben wir branchdare Rotizen, wenn aber dabei doch behauptet wird, daß eine Baumart auf Schiefergebirgen höher hinauf gehe, als auf Raltgebirgen, und bei einer andern wieder der umgefehrte Fall ftatt finsdet, so fann schon wegen des örtlichen Alimas hierauf noch tein Gewicht gelegt werden, dann aber wird weiter angenommen, es seien Kaltgebirge trocken und humusarm, Schiefergebirge dagegen naß und humusreich. Unter solchen Umständen läßt sich daher mit der größten Bahrscheinlichkeit mindestens vermuthen, es sei — abgesehen sogar von den klimatischen Beziehungen — nicht der Bosden für sich das bedingende, sondern es sei dies die Feuchstigkeit, die Berwitterungsfähigkeit und der humus.

Die Erfahrung beweist, daß an einem Orte trautsund holzartige Gewächse verschiedener Arten beisammen stehen, wovon jedes andere Eigenschaften hat und sogar bespudere Stoffe enthält, die geniesbare Erdbeere und die giftige Einbeere; der Seidelbast und der himbeerstrauch; die Orehis mit nährender Anolle und die Eller u. s. w. können beisammen stehen, ohne sich zu beeinträchtigen, aus demselben Boden, aus denselben Düngstoffen ihre Nahrung ziehen, gut gedeihen, dennoch verschieden von Art und Beschaffenheit, wodurch der Einfluß des Bodens auf Gewächse in einer ganzen Rubrit der Rücksichten völlig verschwindet.

Solche Erscheinungen zeigen fich in Balbern, in Gebuschen, in hecken und an Jaunen viele, und auf was junachst verfallen werben könnte, ware die Beschattung, weil nicht alle Gewächse eines gleich farten und andauernd einwirtenden Lichtes bedürfen und baffelbe ertragen können, denn auch Pitse, Moose, Farren und Bodenflechten sinden fich mehr im Walde, als im Freien ein.

Manche Täuschung entlicht durch die gewöhnliche Untersuchung des Temperaturganges, und es werden dadurch öfters Umftände vom Boben abzuleiten gesucht, die teineswegs darin begründet sind. Um den Gang der Temperatur übersichtlich zu machen, gibt man sich immer viele Mübe, das mittlere Berhältniß zu berechnen, was jedoch nur febr felten zu Resultaten führen kann.

Das mirtlere Verhältnis der Temperatur ift nach Monaten in verschiedenen Jahren überall schwankend, boch läst sich ziemlich ein Berbältnis bes bochften und

niedrigften Grades der Barme herausfinden, und die Dauer ber größten Barme und Ralte, fo wie ber Gegenfat der Jahredieiten ober ihr allmähliges Berfliegen in einander. Benn aber ein mittleres Berbaltnig ber Barme nach Jahreszeiten und fogar nach Monaten berechnet wird, fo feben wir baraus weiter nichts, als wie viel Bärme treffen wurde, wenn fie gleichmäßig bliebe. Dagegen ift bekannt, daß Bluthezeit und Fruchtreife bei den Gemachsen verschieden find, bas fich die Bangen in Diefer Begiehung nach Berioben gruppiren laffen, und bag biefe Borgange ber Begetation von einem bestimmten Grade und einer bestimmten Andauer der Barme abbane gen; traten diese bedingende Umftande nicht ein, fo schleppte die Begetation fich bin, ober gange Gruppen tonnten in einem Jahre migrathen. Die burch Bablen ausgedructe Summe der Barme 1. B. eines Monats, tann für das Sedeiben von besonders bezeichneten Anteurpflangen fogar angemeffen erfcheinen, aber wenn fie wirtlich fo gleichmäßig vertheilt bliebe, wie eine Berechnung anr Uebersicht bringt, so wurde an ein Gedeiben der Bewachse oft nicht zu denten sein, dagegen tann der Ginfluß bedeutender werden, wenn die Barme mit einem niedrigeren Grade anfangt, zu einem höheren fteigt, und auf diesem einige Beit unverandert bleibt. Finden fich nun zwei Gegenden, felbft unter bemfelben geographischen Rlima, von verschiedenen Bodenverhaltniffen und besteht in benfelben burch bas örtliche Rlima ein gleiches Berhältnig ber mittleren Temperatur, Diefe ift aber in ber einen Begend ziemlich gleichmäßig, in der anderen dagegen in farteren Abstanden fleigend, fo tonnen, an Berechnung der Temperatur und Boden fich haltend, die mehr und minder gunftigen Ericheinungen ber Begetation gar leicht nur bem Boden jugeschrieben werben, offenbat aber mit Unrecht.

Endlich tömmt bei ben Bergen der Reigungswinkel ber Abhänge und Abdachungen in Betracht, indem bekannt ift, daß der Pflanzenwuchs durch die Steilheit leibet, und dies bei dem Baumwuchse noch mehr der Fall sein muß, benn die Schönheit des Baumes tann wohl nur sbenachtheiligt sein, wenn der Neigungswinkel schon zur Folge hat, daß die Bäume sich am Fuße umbiegen, um in die Höhe zu gehen, was doch nach dem Wachsthumsgesetze der Bflanzen auf schiefen Ebenen geschehen muß.

Durch alle biefe Umftande muß auch der jährliche Holzzwuche in verschieden abgeanderte Berhaleniffe treten, und wenn im Allgemeinen an Sammen bemertlich ift, daß die Jahrebringe an der Nordfeite derfelben an

dichteften find, fo werben, fut vollig vorausfehbar, nordliche Gebirgstagen bunnere Baume bei gleichem Alter bervorbringen.

Das holz einiger Baumarten, wie ber Larche, hat beffere Eigenschaften und eine langere Dauer, wenn es auf Gebirgen erwachsen ift, was nur in dem Borftebenben begründet sein durfte.

Bir feben nun, wie Elevation, Lage, örtliches Rlisma, Temperatur, Raffe, Licht, Bind, Reigung der schiesfen Ebenen und auch Dünger auf eine leicht tauschende Weise auf Rechnung des Bodeneinflusses kommen können, und gewiß oft genug damit verwechselt werden.

Das verschiedene, gesellige Bortommen von Sewache fen unter gang gleichen Berhaltniffen, fogar ber Lichteinwirkung (was doch bei Balbern noch nicht ber Fall ift) wird schon auffallender bei Feldern, noch mehr aber bei Biefen. Es ift mehr Sage, als erwiefen, daß der Sauerdorn an Rornfeldern das Getraide beeintrachtige, dennoch aber ift von Biefen befannt, dag in der Rabe man. cher Gemachie andere nicht gut fortfommen ; folche Pffangen gehören daber gu ben Birfen-Untrautern und fo ift 1. B. vom Rlappertopfe nachgewiesen, daß er feindlich auf andere Pflanzen einwirte. Sobin tennen wir auch nie feindliches Berhaltniß ber Pflangen ju einander. Werden dabei noch die Resultate aus der Pflanzen-Geographie berudfichtiget, und wird erwogen, daß Gemachfe, obne ein wesentliches hinderniß entgegen ju haben, beis mathliche Orte behaupten, bagegen anbere leicht auswans bern, fo erhebt fich gegen ben Boden Ginfing auch badurch eine Ginwendung, indem man vermuthen fonnte, es fei das ausschließlicht Ginfinden von Gemachfen auf bestimmten Bodenarten jum Theit, auch begrundet in bartnadiger Behauptung ber Beimath, jum Theil, in Auffindung anderer Pflangenarten, wodurch baber eine besondere Begetation entsteht; benn, wenn smar wohl auch Ralls, Schiefers und Sands Gemachfe in Uebers fichten gebracht find, bie fich auf Beobachtungen und Erfahrungen grunden, fo ift boch baburch noch nicht ermiefen, daß blos die Bodenart für fich das Bedingende fei, und es ift felbft nicht einmal erweisbar, daß die Bflangen einer ber bezeichneten Bobenarten nicht auch auf die andere übergubringen feien, ober bag nicht auf jeder ber benannten Bodenarten anch andere Pflangen angezogen werben tönnen.

Man hat die Gewächfe auf bestimmten Bobenarten, abgetheils, in folde, welche einem Boben aus borgieben und eigen find; in die, welche einen Boben aut vorgieben und

endlich in jene, welche in biefer Sinficht keinen Unterfchied mahrnehmen laffen.

Solche Berzeichniffe zeigen indeffen, daß durch überall zu machende Erfahrungen, die Jahl der Gewächse bebeutend vermindert werden muffe, wenn nur irgend ein richtiger Schluß darauf gebaut werden soll.

(Schluß folgt.)

Ueber ben Schlaf ber Bflangen und Thiere.

(Sching.)

In dem Maage, wie fich ber Bilbungefaft erschöpft, verftopfen fich die ernabrenden Gefage, verlieren ihre Gefchmeibigkeit; bie Arritabilitat hort auf, fo wie die Ginfaugung, baber teine Ernabe rung mehr und ber Tob. Bei einer großen Angahl von Gerodche sen ist ihr Lebensende mit ihrer ersten Fortpflanzung aus dem Samen fo ungertrennlich verbunden, wie bei vielen niebern Thieren, und beswegen tann bas Leben ber einen, wie ber anbern, durch Berbinderung biefer Fortpflanzungeweise auch verlängert werben. Außerdem, bag burch eine Berbinderung bes Samentragens bas Leben vieler ein= und zweisähriger Gewächse verlangert werben tann, feben wir auch ein marmeres Klima auf eine gelne Pflangen und Pflangenklaffen überhaupt in biefer Beife eine wirten. Go treiben bie Palmen (Palmae), beren Deimath bie beiße Bone ift, und beren Berbreitungebezirt wenig über bie Benbefreise hinausreicht, in ben beimathlichen Lanbern bobe bauernbe Stamme, mabrend in gemäßigten und talten Rlimaten blog ihre Burgeln perenniren, ber oberirbifche Trieb aber traute artig und einjährig ist. Ricinus communeis (Monoeçia Monadalpbia); bitbet in Afrifa und in boiben Inblen ein bolgartiges Gewäche, welches mweilen baumartig wird; bei und ift ber Rla cinus jeboch nur ein Sommergewichs. Die Gebfe ber Pflanzen ift auf abre Lebensbaues wone allen Ginfluß; benn es giebt viele perennirende Gewächfe, welche wiederholt Samen tragen, und dach weit kleiner find, als viele einjährige. Aber es liegt-boch in ber Matur ber Sache; bag bie geößten Gewächse überhaupt nur perennirende find., und bad Mitter von vielen Jahrhumberten bei einem ungehenren Botumen erreichen Wunter. Danche Pflanzen bisben erft nach febs. langen Beitrammen : wie 3. B. die Alos, weiche manchmal erft nach 80 bis 100 Jahren blübet; wogegen unfere oft 1800 Jahre bauernbe Sichen fchon gegen bast: 60fte Jahr, im freien Stande, im 50ften und als Studausfchlag gewöhnlich um 20 Jahre früher, somentungent werben. Jubiribuen aus bem Genus Musa (Henandria Monogynia) sollen zuweilen 100 Jahre verleben, ebe fie bliben, und mit bem erften bierauf er folgenden Samen fogleich abstenben. Die Schirmpelme (Borasaus flabeliformis) foll in ihrem Inbienischen Baterlande in etwa 35 Jahren ju 70 Sus Sobe wachfen, hierauf in 4 Manaten noch 30 Sug, bober, bann bluben. Eruchte bringen und bierauf absterben. . Denen gleich verhalten fich mehrere andene Palmen. 3. B. Cadda Panna etc. Unter unfern Linden und Cichen find 5 bis 600jagrige Semachfe nicht felten. Anger Europaische Rabethölzer erreichen in diefem Alter eine Debe von 175 parifer.

und valeriendide auf angemeffenenn Studdow von 130-ibis 140 Bug, und bie größten Baume bei ung geben 14 bis 1500 parifer Cubitfuge bichter bolgmaffe; ober bem Gewicht nach im grunen Buftanbe bon etma 500 Bentner. Die mertwurdigften Beifpiele pon erstaunlich ftarten und alten Gewachsen liefern ber Affen: brobbaum (Adansonia Raobab L. Monadelphia Polyandria), welcher nach Abanfon und antern berühmten Botanitern in Afrita, 80 Bug im Umfang erreicht und beffen Leben fich auf 5 bis 5000 Jahre erftreden folle. Dichel Abaufon fabe Burgeln biefes Baumes von 100 Bug Lange, Den Theil nicht mit gerechnet, welcher noch von Erhe bebeckt war. Die Zweige follen in Durchschnitt 150 Bug bebeden. Auch bie Sumpfpflanzen füblicher Klimaten, wie 3. B. der Rotang (Calmus L.) liefern Beifpiele von erstaunlich boben Pflangen. Saft alle Rottang-Arten baben einen bumen, außerorbentlichen langen Stamm, ber fich auf taufenberlei Art wie ein Zau um bie benachbarten Baume fiblingt, fo bag bie Balbet baburd verspertt werben.

Der Tob aus Alter bei benjenigen Gemächsen, welche sich burch eine holzige Construction, lange Lebensbauer und vollstänzbigen Orga niemus vor allen andern auszeichnen, ist nicht so leicht zu erklären, und mehrere Natursorscher läugnen ihn ganz. Der einzige Theil (sagen sie) ber das Leben bei den Bäumen unterhält, ist die Splietlage (Alburnum) bie den Bildungssaft allzighrlich erzeugt; weil aber diese Lage immer jung ist, so muß sie immer ihre Lebenstraft haben; es kann keine Werstopfung der Gefäße, noch eine Werbartung der Fasern Statt sinden; sie behalzten ihre ganze Irritabilität, und solglich können spre Lebensverhältnisse durch keine andere als zufällige Ursachen unterbrochen werden.

Bei allen organischen Rospern, ift & bie Ratur bee Lebent prinzipes, welches bas Leben unterhalt, und wenn wir bie Urfaden und bie Ratur biefer verbargenen Rraft auch nicht einleben konnen, welche ben Erfcheinungen bes Lobens vorftebt , fo ift es benn- boch zuverlässig, daß fie oben fo gut, als fie vorhunden ift, auch ihre Brengen haben muß - namlich ein Enbe, wie wir feben, bag fie einen Anfang bat. Juben biefe Rraft thatig M. und fich in ber beständigen Demorbringtung neuer Draane verbreitet, muß fie fich erichopfen; und nat Enbe aufboren. Eine Gichel erhalt g. 23. burth bie Befrinthenne einen fimmule pou Sebendtraft. beren Starte mehmer hundert Juftre mmehmen, bewach eben is lange abnehmen, und endlich fick ging vertieren wieb, two alebann ber Mann abftirbt. Er ftirbt bedrochen ; weil ber Bilbungefaft in aben bem Mage fich jebes Jahr vorminbert in welchem bie Lebensbraft abnimmt, umb gulest gar nicht wieber erzenat wirb. wenn die Fritabilität ber Ebeile auf Richts gutadgefommen ift; er ftirbt, weil bie Erneuerung bes Bilbungsfaftes auf ber Lebenso fraft; und nicht, wie einige Botavifer angenommen haben, bie Lebenetraft auf ber Erneuerung bes Bilbungsfaftes betabt. Gie was angunehmen, was einen Anfang, aber fein Enbe bat, ware ungestimt. Edugnet man ben Tob aus After bei ben Boligee wachfen, fo tann man fich die turze Lebensbauer bei einigen

Strinchern nicht arteiten. Berlaktustie Daphus metereum) und ber Beißtet (Optiopp:pigriopps) feben, nicht Jahrtaufende und erreichen nicht das Bolumen des Affenbrodbaums (Adansonia Baobab, L.) gder her Ceber vom Lihanon (Pinus Cedrus, L.)

Uebrigens muß man jugeben: bag bie taglichen jufalligen Emfluffe , welche vom Boben , bet Temperatur , ber Bitterung und oft von einer unzwedmäßigen Bebandlung berrühren, in der Dauer ber holzigen Pflanzen, beträchtliche Berschiebenbeiten bervorbringen - alle Dinge, big es unmöglich machen, mit einiger Sicherheit die Angabl der Jahre zu schäpen, welche biefen Gemachien von ber Natur bestimmt find. Alle aber find bem Ge fege ber Sterblichteit unterworfen , bie 1000jabrige Giche fo gut. wie ber zweitägige Schimmel; ber Mensch, ber buntert Jahre alt wird, so gut, wie die Eintagefliegen (Ephemeren), welche ein fo turges Dafein haben, daß mehrere Geschlechter an einem Tage gehoren werben und fterben. Babeent bes Lebens, es mag nun fo fang ober tury fein, als es will , bat ber organische Rorper in ber Regel bie brei großen Bestimmungen ju erfüllen: "bag er Rabrung aufnimmt, bag er wachst und bag er seines Gleichen bervorbringt." Das erftere ift jur langern Erbaltung bes Lebens durchaus nothwendig, und das andere eine unausbleibsiche Kolae von jenem. Aber bei weitem nicht alle veganische Wesen, bringen ibred aleichen bervor, viele Individuen erleben die Periode, wo fle fich fortpflangen tounten, nicht, und vielen find bie Organe jur Fortpflanzung von ber Ratur verfagt, wie den arbeite = ober geschlechtelofen Bienen (Apis mellifica), ben geschlechtelofen Ameisen (Fornica) 2c.

Rilchberg bei Zübingen.

Breibr. Bilbelm von Teffin.

Das gegerbte Fell.

Der alte Unterforfier Beit, Der batte jungft, nachdene er fange Beit Rein Bilb erlegt, 'nem flarfen Dirich gefchoffen : Und augenblielich wurde, nun beschloffen, Dit beffen Saut zu renomiren, Ale Beinkleid follte fie bie burren Lenden gieren. -Bum Gerber trug er fle geschwinb, Dag bieferiffe fom judereife. Und farute fich just wie ein Rind, Ale ber ihm wiederbringt bir volchtinfte ber faute, Bon ber bie Barbe er acht jagermaftig fanb. -Die Rechnung nahm er gleich bem Gerber aus ber Sant, Um ju bezahlen feine Schulben; Er las fie burch und in berfelben ftanb: "Dag ich bem Borfter Beit bas Ben gegerbt Und es ibm bellarun bann gefärbt. Dafür erhalte ich groei Gulben."

d. Dam m.



Allgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Meber Die Berhaltniffe Des Bobens gur Baumgucht.

(Sching.)

Das Verhältnis des Burgel-Spftems jum Stamme andert nach dem Standorte, sowohl bei holz- als frautartigen Gewächsen, in seinem Gleichgewichte ab, und des gründet auch damit noch andere Gestalt Erscheinungen und Uebergänge; diese Umstände aber, so erheblich sie auch werden können, sind vom Boden in der Bedeutung, die dier geltend ift, nicht ableitbar, und gar viele äußere Umstände vermögen dieselbe Erscheinung bervorzubringen, eine im Garten und Feld-Baue bekannte Thatsache. Düngung, Lockerung des Bodens, freie Einwirfung des Lichtes und der Wärme, Feuchtigkeit und Absonderung von anderen Gewächsen — Austreuten des Unkrautes — sind die mächtigen Wittel, um auf den verschiedensten Bodenarten dieselben Pflanzen zum Gedeihen zu bringen.

Daß nicht alle Gewächse ein gleiches Aneignungsvermögen haben, gehört ju den bekannten Wahrheiten, denn fie haben auch nicht einen gleichen Nahrungsbedarf, und bie Düngungs-Verhaltniffe angern wohl darauf Einfluß, aber weiter geht daraus auch nichts hervor für den in Rede ftebenden Gegenstand.

Um den Einfing des Bodens in eine flarere Bedeutung ju bringen, ift darauf die Wurzelthätigkeit der Pflangen, naber bezogen worden und es wurden dafür mehrere Baobachtungen und Resultate von Untersuchungen hervorzgehohen: Un den Wurzeln mehrerer Pflanzen ift eine Feuchstigkeit wahrzunehmen, die für Ausscheidungen gehalten wird (vielleicht ist dies auch nicht der Fall, sondern das, was aus dem Boden als flüssig in die Gewächse übergeht, erleider durch den Jutritt der Safte in den Wurzelspisen die erfte Umanderung zur Aufnahme, und was davon abgestossen wird, ift dann wohl eine Ausscheidung, aber doch nicht

aus der Pflange felbit); Sandgemachfe erhalten ben Bos ben um fich berum feucht, damit ift aber nicht erwiefen, daß diese Feuchtigkeit zersegend auf den Sand einwirke. und außerdem wird in der gegenwartigen Beziehung nichts ertlarbar; ein Boden erhalt durch - feinen Pflanzenwuchs andere Bestandtheile. Diefer Umftand ift als der wichtigs fte du betrachten, wenn aber auch fich ergiebt, daß diefe neuen Bestandtheile nicht in ben Pflangen felbft fich in ber Analyse befinden, fo scheint es doch bedingend gu fein, daß die neuen Bestandtheile des Bodens mineralisch feien, um auf eine Decomposition und Composition der anorganischen Bodenbestandtheile durch die Pflangen = Organismen fcbließen ju tonnen, und daß nachgewiefen werde, welche mineralische Bestandtheile dem Boden entgangen find, denn, daß die verweften organischen Bestandtheile eine Beranderung eingeben und fich vermindern : barauf grundet fich die Dangung.

Um auf diese Weise mit dem Gegenstande vorwärts zu kommen, ist bezüglich der Forstbaumarten nothwendig, die Physiologie des Wurzelspstems gründlich zu erforschen, dann aus einfachen Fosstlien bestehende Bodenarten ebenfalls auf ihre Bestandtheile genau zu untersuchen, biernach Bäume anzupflanzen und dieselben so wie den Boden nach einem bestimmten Zeitverlaufe abermals einer Analhse zu unterziehen. Daß dabei viele Schwierigkeiten entsstehen, sogar durch die natürliche Düngung, leuchtet von selbst ein.

Um vermeintlich dem Boden-Einflusse näher zu tomsmen, wurde herausgezogen, was die Physiologie und Chesmie der Gewächse aus älterer und neuester Beit bis auf unsere Tage enthält. Das daraus abgeleitete Saupt-Ressultat besteht in Kurze darin, daß zwar in den Pflanzen mineralische Bestandtheile augetroffen werden tonnen, welsche der Boden nicht enthält, und die ihm auch nicht zus

gingen, das aber auch unter gewiffen Bodenverhaltniffen in ibm fich befindende Beftandtheile in den Bffangen wieder gefunden werden tonnen, die weder für nothwendig ju erachten find, noch fur gewöhnlich barin gefunden werben. Es Barf naturlich nie vergeffen werden, daß jede Pfiange ibren eigenen Chemismus habe, und nur daburch ift es auch möglich, daß dicht beisammen auf einem und dems felben Boden Gift ., Arjnei - und geniegbare Pflangen fich ausbilden. Dann tummt fogar in Betracht, mas auch die Physiologie und Chamie der Thiere machineiset, daß fchots im Fotus Bestandtheile find, welche das Blut bes Mutterluchens nicht enthält, und endlich frägt es fich denn, ob nicht ein Boden so geringe und unauffindbare Spuren auflöblicher ober aufgelofter mineralischer Beftandtheife enthalte, Die nach und nach in Die Bewachse durch Ginfaugung übergeben, und burch Unbaufung endlich in der Unalufe entredt werben tonnen.

Bur Unterftühung ber Behauptung des Boben . Eins fluffes tann auch angeführt werden, daß Mober, Sumpf und Saide, Raine, Biefe und Feld, sonnige Sügel und duntle Schluchten, ja fogar Mauern, Dacher, Baumftamme u. s. w. ihre eigene Begetation haben. Diese Ersscheinungen, völlig richtig zwar, finden ihre Erklärung theils in der Düngung, fei sie natürlich oder hingebracht, theils in Umftänden, welche schon weiter vorn berührt wurden.

Bezeichnen wir alle Bobenarren, wie sie forstlich in Rucksicht kommen können, so haben wir unter den einfachen Gebirgsarten Riesel, Thon, Talt und Ralt, als kohlen - und schwefelsauer; vermischt sind Lehm - und Wergel-Boben zu nennen; unter den gemengten Gebirgs-arren stehen Granit und Gneis, und daraus auch für sich, von den Gemengtheilen der Glimmer. Von vulta-nischen Gebirgen kommen Basalt und Vorphyr in Rucksschr und von den neptunischen der Sandstein, in seinen verschiedenen Abstufungen und Benennungen.

Auf allen biefen Boden-Arten finden wir Kraut- und Bolg-Buchs und die ftartere ober fchwächere Bewachsung und bas bessowe ober schlechtere Gedeiben, grundet sich überall auf andere Verhaltniffe.

Das schieferartige Gefüge ift eher jur Verwitterung geneigt, als das tornige und muschelige; durch das Verswitterte und endlich Zerstäubte ift die Begetation bedingt, und so thinnen wir Gneis und Thonschiefer mit einem vichten Schutt von Dammerde, mir einer üppigeren Bezgetation bedeckt und fruchtbarer sinden, als Ralfgebirge, ohne das dem Einftusse der Gesteine selbst und als solche,

weiter etwas juguschreiben ware, besonders, ba nach dem Maage der Berwitterung, sich auch die Fenchtigkeit mehr im Boden anzuhalten vermag, und defhalb auch die Rales gebirge nach allgemeiner Beobachtung trockener find, als die Thonschiefer - Gebirge.

Die jufalligen Bestandtheile des Bodens find Detalle, Alfalien, Oryde, Salze und Dunger. Es lagt fich fcon als allgemein anführen, daß and die einfachen Bebirgsarten nicht einfache Beftandtheile baben, follte auch Riest und Ant an ainzeiten Orden vordonimm, shue bemertbare niedere Besteine, so wird doch der Thonschies fer am wenigsten fo gang einfach fein, je mehr Gemengtheile aber eine Gebirgbart enthalt, um io fcmies riger wird es, ben Einfluß ber Minevalien auf Die Bflam jen als Boden ju ermitteln, und ichen aus ber größeren Fruchtbarteit der Thonschiefer Bebirge ließe fich urtbeis len, daß gemengte Bobenauten purffeilbafter feine, als einfache; dadurch kommt man nun in ein Labyrinth, and dem schwer sich berauszufinden ift. Endlich forechen fann bie Karben ber Gebirgelager, bas Dafein ber Mineralien deutlich genug and. It leichter eine Gebirgsart in Bermitterung übergeht, befto leichter werden bie auffoslichen Bestandtheile juganglich, burch bie Begeration und den dadurch entstehenden Dünger bilden fich Saucen, das durch Decompositionen und Compositionen, and wenn wahr bleibt, daß zufällig Bffangen mineralifthe Beftanbtheile in fich aufnehmen konnen, fo unterliegt wohl bet Einfluß der Bodenart, als blos mineralisch betrachtet, feinem Aweifel, um fo mehr, wenn erwiefen mave, das die Burgeln felbst, alfv durch Ansscheidung von Stoffen, ober burch galvanische Wirtung, ein Berfehungsvermögen auf Mineralien ausüben. Aber es erscheint uns biefer mineralifche Einfluß des Bobens auf Die Gewachte lebielich unwefentlich, weil die in Pflangen aufgefundenen and organischen Beftanbtheile ju ben Ausnahmen geboben, bas ber als unwesentlich ju betrachten Und:

Die neuesten Resultate über die chemische Eutstehung ber Torfmaffe machen — mindeftens det Exelleung nacht flar, daß mineralische Bestandebeite sich bilden tonnen, ohne aus dem Boden hinzu zu treten, und sohiel wäre eine Grund mehr vorhanden, vom Baum und Kräuterwuchse und dem Dimger selbst Erscheinungen abzuteiten, welche man blos dem Loden Erden Einstusse zuguschreiben geneigt ift.

Es wird ber Ernahrungsprozes ber Pflangen vom Roblenstoffe bergeleitet, und in Annahme biefer Theorie muß jede mineralische Beschaffenheir bes Bodens gleich- gultig sein, sobald nicht durch die Begeration selbst; durch

die Dongange im Danger iber durch die atmospärischen Cimwirdungen best Bafferd; bern Barnet und Lufe fich Robinfenfoff ju entwickeln vernug.

Man hat den Kalkboben als fruchtbar in Ruf in bringen gesucht, eben wegen seines Sehaltes au Kohlenssäure; so wie aber die Sache gewöhnlich dargestellt wird, ist sie als irrehümlich, denn jedes diehte Gastein enthält die Stoffe gebunden, und so lange nicht eine Jerkörung ver Masse vorgeht, äußern sie keinen Einsus; eine chemischen Zerkörung von Erheblichseit fäht sich durch die äusberen Simvirtungen nur bei möglichst seinster Zertheilung der Masse annehmen, folglich muß als machanischer Vorgang die Verkinwenns den Masse die zur Jerkändung furzgeschwirzen sein. So wenig wan daher einen Sandsboden für feucht halten kann, wegen bes Wassergehaltes bes Luarzes, so wenig kann beim Kalkgestein die Kohlenssäuere in Anschlag gebracht werden.

Sehr wichtig ift ber Bufammenhang ber Maffen, der verkleinerte Anftand, oder endlich die Aubaufung von Studen, von Bichtigleit baber, ob eine Gebirgelagerung mfammenhangent ift, ob es Broden finb, Gefchiebe, Serolle und Grus, weit davon abhanat, das und wie Burgeln einzudringen vermogen, ober, ob fie nur baran binftreichen tonnen. Bei biefen mechanifchen Boben-Gigenschaften fommt es zwar barauf an, welche Solgart angezogen werben fofte; benn, wenn einige einen arufigen Boben lieben, fo liegt der Grund bavon barin . baf bie Margein in ihrer Bergweigung fester Unhaltspuntte bedurfen; die Sauptrudficht geht aber bann auf die Dachtigfeit des Obergrundes, und auf die Beschaffenheit ber, als Untergrund fich barftellenben Gebirgemaffen, bb fie numlich schon dem Austande der Berwitterung sich juneigen, leichter zerbröckelt werden tonnen, oder ob viele: Springe and Riffe wordunden find, in welche Burgeln eindringen, med die Verbleinerung mit der Zeit mehr bewirken können. Hieran fibließen fich bie Boben - Eigenschaften, von bart. ande, weich, murbe u. f. w. an , welche jedach den mein ffen Einfluß auf Auffhat und Reinning ansaben. 1996

Gine Eintheilung der Bobenarten Kassifitiere fie ale Palt, mitte und hibig, je nachbem bus Bafter fibnets ler poer langsamer verdampft, und es gründen fich auch barunf bie Benennungen bes Bobens: ", na f, füner, frisch und trocken.

Diese Eigenschaften find fie bie Kuttur wechtig genug; benn, je weniger das Waffer einzusiellern vermag, und je schneller es wieder verdampfe, je trockener dabor ber Boden ift, befin wenigen wird ar auch fruchtbar fein. aber: untar ben behauptaren physfalischen Moben Gigens fchaften; welche barauf einwirten follen, bestehen ebenfalls Arrthumer!

Es wird für gewöhnlich ber Kallboden ale ein marmer bezeichnet. Bum Grunde folder Angaben mare von den Gesteinen das Bermögen, Barme aufzunehmen und fortzuleiten, vergleichned anzugeben.

Die Sonnenwärme allein fommt bier im Betracht ; benn ohne die Einwirkung berfelben wird die Temperatur eines Ralls, Schiefers und Granitgesteines u. f. w. in der Differeng fich gewiß wie Rull verhalten. tommer es offenbar auf Die Lage an, und ein gegen Gonnen-Aufgang liegendes Thousehiefer- Gebirg, welches den größten Theil bed Tages hindurch won den heißen Sonnenstrahlen Befichienen wirb, ift gewiß burchschnittlich warmer, als ein gegen Norden abbachenbes Ralfgebirge Die Barme bringt übrigens nicht tief in ben Boden ein, und ift bei bichten Gesteinen ficher nur als oberflächlich he begeichnen; zum Beweise bafür benöthigt es nur fich auf die Ralte ber Felfenquellen ju Berufen, Die mitten im Sommer und in der Beißeften Tageszeit febr talt find, fo wie die niedrige Temperatur in Gruben und Rellern befannt ift.

Bugegeben nun sogar, daß das Wermögen, die Märme auffinnehmen, bei den verschiedenen Gebingsarten bes merklich sei, so reicht doch das Anhalten derselbem nicht weit über die Tagestrit hinaus und auch nach dem beibes sien Tage wird gegen die Nacht zu und am Morgen vor Gounenaufgang jede Gebirgsart ohne Unterschied, kalt anzusüblen sein, von der Andaner der Barme, in der Tiefe kann aber gar nicht die Rede sein.

Wir sehen sphin, bus auch ber Unterschied von tale tem und warmem Boben fich nur auf die Lage Bezieht, und wir werden mit der Exmittelung und Bestimmung des Boben-Ginflusies so lange nicht weiter rücken, als nicht alles Freize beseitigt und bas Gebiet der Forschung enge begränzt wird. Entpiriste Bieverbnungen der lassen vieht einnat underflige fich bie Levisige aussellen.

Im Mr. Arber Torfte: und Jogh-Beitung von 1838 & 72 findet sich, ein Ausserscher bie Merferzeigeb in Beimar, ben ich miti der lebhastesten Theilundme gelesen habe, denn er enthält Mandes über die Individualität, eines Thisten, den auch ich sein werd ackniten, und ben ich nie vergessen werde. Oft sich febr werd ackniten, und ben ich nie vergessen werde. Oft sich food forderenich die Weimarschen Meer aus ieuer Periode, namentlich Dr. Wildmeister Loch zu Ettersburg auf, mir einige ausuntliebe Beigen aus des legtverstorenen Gropperzoge, wahren mannissen Leben und Wirken mitzunheiten, allein es ist bis jest

gingen, daß aber anch unter gewiffen Bodenverhaltniffen in ibm fich befindende Bestandtheile in den Bflanzen wieder gefunden werden tonnen, die weder für nothwendig ju erachten find, noch für gewöhnlich barin gefunden werben. Es Barf naturlich nie vergeffen werden, daß jede Pflange ihren eigenen Chemismus habe, und nur baburch ift es auch möglich, daß bicht beisammen auf einem und dems felben Boden Gift ., Arznei . und geniesbare Bflangen fich ausbilben. Dann chmmt fogar in Betracht, mas auch Die Phyfiologie und Chemie der Thiere mechaeiset, bak fchen im Fotus Bestandtheile find, welche das Blut bes Mutterfuchens nicht enthält, und endlich fragt es fich denn, ob nicht ein Boden fo geringe und unauffindbare Spuren auffödlicher ober aufnelofter mineralischer Bestandtheile enthalte, die nach und nach in die Gewächse durch Gins faugung übergeben, und burch Unbaufung endlich in ber Unglyse enevedt werden fonnen.

Bur Anterftühung ber Behauptung des Boben "Einsftuffes tann auch angeführt werden, daß Mober, Sumpf und Haide, Maine, Wiefe und Feld, sonnige hügel und duntle Schluchten, ja fogar Manern, Dacher, Baumftamme u. s. w. ihre eigene Begetation haben. Diese Ersscheinungen, völlig richtig zwar, finden ihre Erklarung theils in der Düngung, sei sie natürlich oder hingebracht, theils in Umftänden, welche schon weiter vorn berührt wurden.

Bezeichnen wir alle Bodenarten, wie sie forstilch in Ruchicht kommen können, so haben wir unter den einfachen Gebirgsarten Riesel, Thon, Tall und Ralt, als toblen = und schwefelsauer; vermischt sind Lehm = und Wergel-Boden zu nennen; unter den gemengten Gebirgs = arten stehen Granit und Gneis, und daraus auch für sich, von den Gemengtheilen der Glimmer. Von vultas wischen Gebirgen kommen Basalt und Vorphyr in Rücksschr und von den neptunischen der Sandstein, in seinen verschiedenen Abstusungen und Benennungen.

Auf allen biesen Boden-Arten finden wir Krauts und Sols-Buchs und die ftartere oder schwächere Bewachsung und bas bessor oder schlechtere Gebeiben, grunder sich überall auf andere Verhältniffe.

Das schieferartige Gefüge ift eher jur Verwitterung geneigt, als dus tornige und muschelige; durch das Verwitterte und endlich Zerkaubte ift die Begetation bedingt, und so tonnen wir Gneis und Thonschiefer mit einem bichten Schutt von Dammerde, mir einer üppigeren Begetation bedeckt und fruchtbarer sinden, als Raltgebirge, ohne bas bem Ginflusse der Gesteine selbst und als solche,

weiter etwas juguschreiben ware, besonders, ba nach dem Maaße der Berwitterung, sich auch die Feuchtigkeit mehr im Boden anzuhalten vermag, und deshalb auch die Ralegebirge nach allgemeiner Beobachtung trockener find, als die Thonschiefer - Gebirge.

Die jufalligen Bestandtbeile des Bodens find Des talle, Alfalien, Ornde, Galge und Dunger. Es lagt fich fcon als allgemein anführen, daß auch die einfachen Gebirgkarten nicht einfache Beftanttheile baben, follte auch Riest und Ank an einzesten Orden vordonierte, obne bemertbare niedere Gesteine, fo wird boch der Thonschiefer am wenigsten fo gang einfach fein, je mehr Bemengtheile aber eine Bebirgeart enthalt, um fo fcmies riger wird es, ben Ginfing ber Mineralien auf De Bffam gen als Boden ju ermitteln, und fchon and ber größeren Fruchtbarteit der Thonschiefer . Bebirge ließe fich urtbeis len, daß gemengte Bobenauten vortheilhafter feien, als einfache; dadurch fommt man nun in ein Laburinth, and beft fchwet fich berauszufinden ift, Enblich frechen fatt Die Farben ber Gebirgelager, bas Dafein Der Mineras lien beutlich genug ant. It leichter eine Gebirnsart in Bermitterung übergeht, besto leichter werben die auffolilichen Bestandtheile juganglich, burch bie Begetation und ben daburch entftebenden Dünger bilben fich Saucen, das durch Decompositionen und Compositionen, und weun mabr bleibt, daß jufallig Bflangen mineralifthe Beftandtheile in sich aufnehmen können, so unterliegt wohl bet Einfluß ber Bodenart, als blos mineralisch betrachtet, feinem Aweifel, um fo mehr, wenn erwiefen mave, das die Burgeln felbft, alfo durch Ansfcheidung von Stoffen, ober burch galvanische Wirtung, ein Berfebungevermögen auf Mineralien ausüben. Aber es erscheint und dieser mineralifche Einfluß des Bobens auf die Gewachte ichie lich unwesentlich, weil die in Bflanzen aufgefundenen and organischen Beftanbtheile ju ben Ausnahmen gehoben, bub ber als unwesentlich ju betrachten And:

Die neuesten Resultate über die chemische Entstehung ber Torfmaffe machen — mindeftens det Erflerung nach — flar, bag mineralische Bestandrheite sith bilben touten, ohne aus dem Boden hinzu zu treten, und sohie water ein Grund mehr vorhanden, vom Baum - und Kräuterwichste und dem Dinger selbst Erscheinungen abzusteiten, welche man blos dem Loden Einstuffe zuzuschreiben geneigt ift.

Es wird ber Ernahrungsprozes der Pflangen vom Roblenftoffe bergeleitet, und in Annahme diefet Theorie muß jede mineralische Besthaffenbeir bes Bodens geich-gultig sein, sobald nicht durch die Begeration selbst, durch

Die Bongange im Danger ober derd die atmospärischen Situvirbungen bes: Bafferd, been Barne: und Luft fich Robienftoff zu entwickeln vernug?

Man hat den Kastboben als fruchtbar in Ruf in bringen gesucht, eben wegen seines Sehaltes an Kohlensfäure; so wie aber die Sache gewöhnlich dargestellt wird, ist sie als irrehümlich, denn jedes dichte Gastein enthält die Stosse gebunden, und so lange nicht eine Zerkörung vor Masse vorgeht, außern sie keinen Einsus; eine chemissche Zerkörung von Erheblichteit fäst sich durch die ansberen Einwirtungen nur bei möglichst seinster Zertheilung der Masse annehmen, folglich muß als wechanischer Borgang die Bertleinerung den Masse die zur Jerkändung sweigeschwitzen sein. So wenig wan dader einen Sandsboden für feucht halten kann, wegen bes Wassergehaltes bes Quarzes, so wenig kann beim Kastgestein die Kohlenssäuere in Anschlag gebracht werden.

Gebr wichtig ift ber Aufammenbang ber Maffen, ber verkleinerte Buftand, oder endlich die Andaufung von Studen, war Bichtiglert baber, ob eine Gebiegelagerung sufammenhängend ift, ob es Broden find, Gefchiebe, Geroffe und Grus, weit bavon adhangt, das und wie Burgeln einzudringen vermögen, ober, ob fie nur daran binftreichen tonnen. Bei biefen methantichen Boben-Gigenschaften tommt es zwar darauf an, welche Holzart ans gezogen werden foffe; denn, wenn einige einen genfigen Boben lieben, fo liegt der Grund bavon barin, daß bie Murieln in ibrer Bermveigung fester Anbaldspuntte bedürfen; die Sauptrucksicht gebt aber bann auf die Dachtigfeit bes Obergrundes, und auf die Beschaffenbeit ber, als Untergrund fich barftellenden Gebirgemaffen, bb fie numlich schon dem Ruftande ber Berwitterung fich juneigen, leichter gerbröckelt werden tonnen, pber ob viele: Sprume und Riffe vorhanden find, in welche Burgeln einbringen, und die Bertleinerung mit der Zeit mehr bewirfen tonnen. Bieran fibließen fich bie Boden-Eigenschaften, von bart. sabe. weicht, murbe u. f. w. an, welche jebont, ben mein ften Ginftuf auf Ausfaar und Reimping ausfiden.

Gine Eintheilung der Bobenarten Kaffifigire fie als Ler poer langfamer verdampft, und es grunden fich auch barauf bie Benennungen bes Bobens: ", na f, fün er, frisch und trocken.

Diese Eigenschaften sind fir die Antene wechtig genug; denn, je weniger das Wasser einzusietern vermag, und je schneller es wieder verdampfs, je erockenes dabes der Boden ift, besta wenigen wird er auch fruchtbar fein, aber unter ben behanptesen physfalischen Boden. Eigens schaften, welche barauf einwicken sollen, besiehen ebenfalls Arrthumer.

Es wird für gewöhnlich ber Kallboden ale ein marmer bezeichnet. Jum Grunde folder Angaben mare von ben Gestainen das Bermögen, Barme aufzunehmen und fortzuleiten, vorgleichned anzugeben.

Die Sonnenwärme allein fommt bier im Betracht ; benn ohne die Einwirfung berfelben wird bie Temperatur eines Ralfs, Schiefers und Granitgesteines u. f. w. in ber Differeng fich gewiß wie Rull verhalten. tomme es offenbar auf die Lage an, und ein gegen Gonnen-Aufgang liegendes Thonfebiefer- Gebirg, welches den größten Theil des Tages hindurch von den heißen Gonnenstrahlen beschienen wirb, ift gewiß durchschnittlich marmer, als ein gegen Norven abbachenbes Ralfgebirge Die Warme bringt übrigens nicht tief in ben Boden ein, und ift bei bichten Gefteinen ficher nur ale oberflächlich Bu begeichnen ; jum Beweise dafür benöthigt es nur fich auf die Ralte der Felfenquellen ju Berufen, Die mitten im Sommer und in der beißeften Tageszeit febr talt find, fo wie die niedrige Temperatur in Gruben und Rellern befannt ift.

Jugegeben nun sogar, daß das Wermögen, die Märme aufzunehmen, bei den verschiedenen Gebingsauten bes merklich sei, so reicht doch das Anhalten devselbem nicht weit über die Tagestrit hinaus und auch nach dem beiten fien Tage wird gegen die Nacht zu und am Morgen vor Sounenausgang jede Gebirgsart ohne Unterschied, kalt anzusüblem sein, von der Andauer der Wärme, in der Tiefe kann aber gar nicht die Rede sein.

Wir sehen sohn, dus auch der Unterschied von tale tem und warmem Boben sich nur auf die Lage Bezieht, und wir werden mit der Expittelung und Bestimmung des Boden-Ginstusses so lange nicht weiter rücken, als nicht alles Freige deseitigt und bas Gebiet der Forschung enge begränzt wird. Enwirische Midvnehmungen aber lassen nicht eftenfall undbollige flit als Lebenläge ausstellin:

Im Mt. Arber Sorfter. und Jaghe Beitung von 1838 S. 72 findet fich, ein Muffag über die Marforgejagd in Weimar, den ich miti der lebhaftesten Theilundme gelesen habe, dem er enthält Mandes über die Indinidualität, eines Kürften, den auch ich sein werth achniten, und den ich nie pepgessen werde. Oft sown kordertarich die Weimanschen Ider aus jeung Periode, nas mentlich fr. Wildmeister Loch zu Ettersburg auf, mir einige aus indinisse Erigen aus bis legterstorenen Geopperzoge, machnisse Erigen aus bis legterstorenen Geopperzoge, machnissen Leden und Wirken mitzunkeiten, allein es ist bis jest

noch nicht geschehen, ich kann baber mir wenige Worte won ibm fagen, die fich an jene Reminiscenzen eines mir unbefannten Beit

faffers, freundlich anreihen follen.

Die Kenntniffe bes Großbergogs Karl August in allen 3weis gen ber Jagbfunde follen ausgezeichnet gewesen fein; er war als ein gang vortrefflicher Reiter befannt, ben bei ber Benjagb tein Dinbernif und teine Gefahr abhalten tonnte, ber Beute gu folgen. 3ch babe Fürften getannt, Die gleichfam nur fur Cine Art pon Jagb Sinn hatten, bie entweber blos Safentreiben mitmach. ten, ober blos Bubner und Phafanen ichoffen, ober blos Sauen benten, ober nur im Birfchgeben ihr größtes Bergnugen fanden, fo einseitig mar aber bie Jagbliebhaberei bes Großherzogs von Beimar nicht, vielmehr erftredte fie fich fast auf alle bei und gewöhnlichen Methoden. Er war ferner nicht blus ein febr gemand ter und erfahrner Baibmann felbft mas bie oft fo fcmies rige Renntnig ber hochwilb = Sabrten betraf, fonbern auch ein febr eifriger, ber nicht leicht irgend eine Anstrengung scheute. So war es 3. B. feine große Seltenheit, bag er nach Beenbi= aung einer hirschjagb in ber Feift: ober Brunftzeit auf bem Beimmege von Ettereburg nach Weimar mit feinen Sofcavalieren noch 60 bis 80 Felbhabner ichof. (Soren fie wohl , mas ich far ge? Auf bem Beimwege von einer hirschiagb noch 60 bis 80 Telbbubner!)

Bei bem graßen Reffeljagen in ber Umgegenb feiner Refi: bent, welche man als mabre Beft : und Freudentage betrachtete, weil alle gebilbeten Leute ohne besondere Rudficht auf Geburt ober Rang theilnehmen burften, forgte er nicht etwa vorzugeweife nur für fein eigenes Bergnugen, fonbern mifchte fich unter bie Areiber, wie jeder andere Schutze auch, blod gegen das Ende, wenn ber Kreis enger wurde, mit feinem Blugel anhaltenb. Belch eine feltene Unfpruchelofigfeit von einem Fürften? Die Kübrung bes Worftebbundes verftand er fo gut und beffer als bunbert anbere Jager. Er forberte ben ftrengften Geborfam bon feinen hunben, und fat ihnen teinen Behler nach, felbft ben geringften nicht. Er bieft biefelben immer febr nabe bei fich und lobalb fich einer über 12 bis 15 Schritte weit entfernt batte, mußte er auf ben Buruf "Mube!" jurud, unb jur Strafe eine Beile binten brein geben. Nachdem mir einst ber schmeichelhafte Auftrag geworben war, einen bund für ibn gu breffiren, wahlte ich, mit bem Gefchmad bes Großbergoge befannt, einen von gang befonbers fanfter, rubiger und faft phleginatififer Gematheart : Bon meinem gewöhnlichem Spften gang abweichent bielt ich biefen hund außerorbenelich burg nind: Preng, Es mar big fdwerfte Brufang, welche meine Gebulb war und nachber jemals gu besteben gehabt bat! Die Radrichten, welche ich von bes Großberzoges Bufriebenheit mit ber Erlebigung meines Auftrages erhieft, und bie mir weit wichtiger waren, ale ber Wertauf felbft, berubiaten mich vollkommen, doch waren biefelben zu allgemein, um meine Reugierde vollftandig zu befriedigen; als ith baber ete ma ein Sabr fpater gufallig erfuhr , bag bei ben einfamen Gva-Biergangen mit bem bamale jum Befuch in Beimar anwefenben unvergeflichen Konige Maximilian Joseph von Balern, ber Grogheizog nie einen andern hand bei fich gestablisabe; als ben meinigen, so dunfte ich nicht mehr daran zuelfeln; bas mein Bögling sich die Gunst seines erlauchzen, Gebieters in hohem Grade erworben haben musse. Ich wüuschte aber, mit diesen Rachrichten so günstig sie auch lauteten, immer noch nicht zufrieden, besonders auch noch zu wissen: in welchen Stücken es mir gelungen ober nicht gefungen sein mitge, den Geschmad des Großberzogs zu treffen, und ließ baber auf dierktem Wege anfragen: wie sich meine Eleve aussuber?

Der Großberzog erwieberte hierauf, mehr icherzend als erufte lich: man moge mir fagen, bag mein hund noch amei Unpolls tommenheiten an fich habe, benn erftlich habe er fich bas Schrittsuchen noch nicht gang zu eigen gemacht, und zweitens verleite ibn fein Effer noch bisweilen ein geschoffenes Telbbubn obne Befehl ju apportiren. — Aus biefer Mengerung fiebt mon. wenn diefelbe gleichwohl im Ganzen unr eine gutmutbige Fronie, das beißt eine scherzhaste Anspielung auf meine, ihm wohl ber tannte Liebhaberei für weit binaussuchenbe bunbe ju Grunde lag, welchen boben Grad von Rube und Folgfamteit biefer Burft von feinen Borftebbunben tzu forbern gewohnt mar. Ebenfo wenig bulbete er auch irgend einen Berftog gegen bie Baibmannssprache, und die Besorgniß, ihr zu mißsallen, erstrecte fich nicht blos auf feine gewöhnlichen Begleiter; fonbern fellit bie Jagbfrohner bemubten fich in feiner Gegenwart regefrecht gu wrechen. Jene Anecbote in meinen Fragmenten für Jagbliebbaber , in welchen ich erzählte , daß ein Bauer fich feinem Landesberen, bei Babrnehmung eines Keinen Bluttröpfibens an beffen Dhr, mit ben Worten genabrt babe: "Eure Durchlaucht fchroeie gen am Loffel," ift von Bielen fur eine luftige Erfindung gehals ten worben, Sie mar aber nichts weniger als bas, sonbern mirtliche Thatfache und nervient baber nicht blos Centrovato, fone bern auch voro genannt zu werben; benn jener gurft war Egel August selbst und bie gange Erzählung rubrte von einem Augen: geugen ber, ber fich biefer bochft tomifchen Scene immer mit bem größten Bergnügen erinnerte,

In meiner nächsten Schrift, über die beutsche Jagd, kommen bier und da Stellen vor, die sich auf meine Trimerungen an diesen, wie in so vielen Branchen, in auch als Idger ausgerzeichneten Regenten beziehen, dem ich im Jahre 1821 meine exste Schrift aus reiner vngeheuchelter Berehrung und Dankbarkeit für besten mie so vielseitig bezeigtes Wohlwollen, schlieben dene Webenahlicht widmete. Mancher Propsen Masser ist seiten den Matt die klamen des Lebens schlägt nicht mehr ratht enwor, sondern naht sich gulehends dem baldigen Existinen, dennoch aber ist meine Sinns noch unverändert, so zwar; daß ich, lebte jener wästere Jägerstreund wuch, ihm auch muine z wuite und legte Schrift widmen würde, denn gewiß! er war as werte, dag man ihm aus weiter Jerne Bewesse von Achtung und Liebe gab. Und so schreibe von Kontung und Liebe gab. Und so schreibe ich denn, nach 17; schness wie ein Träum entschwichten Tahren, noch einmat dieselben Morte nieder, welche ich damals in meiner Bueignungsschrift an ihn richtete und die dem Verfasser des einzgangservochuten Auslächen, ja, ich mochte sie mychtendemal wie berbolen, well ich weiß, daß jeder, der den Verstenen näher zu kennen das Glück datte, gewiß von ganzem Perzen in unser go einstimmen und ihm nachrusen weird:

"Er war ein Jager unter ben Fürften "Und ein Fürft unter ben Jagern.

Redattenr: Forstmeister St. Behlen — Verleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.



Mallgemeine

Forst-und Jagd-Beitung.

Forstiche Winte

Berminderung der Baldfrevel.

Das Meberhandnehmen der Waldfrevel schreitet in allen deutschen Landen auf eine solche beängftigende Weise fort, (wie letthin im deutschen Correspondenten vom 5ten December 1837 wieder m einer Zusammenstellung aus der Saprischen Meinvrovinz bereitäzur Kenntniß gekommen) daß die Westrasung, der zur Anzeige gebrachten Uebertretungen zur größten Werlegenheit der Gerichts, und Volizeis Beschönen wird; denn die meisten Excesse entstehen aus Poth, welche kein Gebot kennt. Es hängt dies mit der zunschwenden Holztheurung und Erwerbslosigkeit in vielen Gesgenden zusampen, so daß die Anschassung des Vernumgsgesials, für viele nuerschwinglich ist, —

Darque entforinge mehr und mehr eine Richtachbung des Baldeigenthums, welche nicht allein aller Auftur hinderlich ift, fondern auf die Moralität des Bolles um fo nachtheiliger gurudmirft, je ftrenger die Strafreglemente gehandhabt werden. Da es größtentheils, nur die erme Rlaffe ift, auf welche fich ftrenge Strafen nicht anwenden laffen (nud deshalb Arrest und Frobnarbeiten fubstitnirt werden) dann wieder neue Rachtheile erzeugen, und die Bande der Bucht und Ordnung immer lockerer, und die Mittel diefer Calamitat au begegnen von Tag au Tag miflicher werden, fo muffen wir um fo eifriger bemuht fein, dem Mebel Schranten ju fegen. Wollen wir eruftliche Abbulfe, fo muffen wir das Unbeil an feimer Quelle auffuchen, um allen weiteren Folgen moalichft poraubeugen, denn mit Strafpronungen ift fo viel wie Richts verbeffert, wie dies die Erfahrung aller Lander beweiß! —

"Aber wie tomen wir anders bem Uebel begegnen?" Geschieht nicht schon bas Möglichste; indem den Armen erlandt ift, an gewissen Sagen sich Raffe und Lescholz zu sammeln?

Bohl wird dies fast in allen Ländern gestattet; aber auf welche bocht unawedmagige Beife verfummert man diefe Beganftigung? fo g. B. wird in Baldungen wo nichts mit der hand zu brechen ift, feine fchnetden den Instrumente mitzunehmen, auch an vielen Orten feine Schiebkarren ju fahren erlaubt, sondern es durfen nur Traglaften, von halbfaniem Solze nach Sause gebracht werben! Aber um eine folde fast wertblose Laft anfausuchen und gu fammeln, muffen Danche einen balben Tag lang umberirren, unter fleter Augst vor dem wachsamen Forstpersonal (das gar viel fältig feine Strenge mißbrandt, die fich oft keines andern. Vergebens schuldig machen, als daß fie an einem unerlaubten Michtholis Tage den Wald betraten) und damit ift fein Tagiobn debin, und teine Berbefferung feines Buftanbes ergielt! --Ift dies menschlich? Rann das im Willen einer weifen Staatsverwaltung liegen? Gewiß nicht; vielmehr murbe fie fich oft mundern, wenn fie wufte, durch welche ungunflige Ginwirfungen die größten Bobltbaten und beften Anordnungen entfraftet werben, und fo ift auch bei bem Lefebolafammeln ein mabres Ranbfyftem entftanden, welches dem humanen Forstmanne feine polizeiliche Stellung oft widerlich macht und ihn antreiben follte ,, alle Mittel aufzusuchen, damit es beffer werde." Bie fann denn aber andere geholfen werden, als durch Strenge? -Gollen die Holgsammler Tag und Racht zu Holze ziehen, und ohne Unterschied schneidende Suftrumente mitnehmen durfen? foll der Wald etwa ein Gemeinant werden? fragen die meiften meiner beforgten Bernfegenoffen, und was tann denn anders geschehen? - Die Strenge mit

verständiger Gute sich vereinen laffen; darauf soll bier hingewiesen werden. —

Wir begeben gewöhnlich den Fehler, daß wir nicht um fichtig und speziell genug folche Uebel ins Auge faffen, die Leute nicht genug belehren und abrichten, das Unschädliche ju thun, und das Schädliche ju unterlaffen; denn Unverstand und Untenntnis sind ju %. Ursache alles Uebels, während nur %. der Bosheit und eigentlichen Schlechtmteff jujuschreiben ift. —

Das behanpte ich aus vielichriger Enfahrung und es grandet sich diese auf das, was Jeder, der ruhig prüft, nicht in Abrede stellen kann. — Es kömmt vorzüglich daräuf an, daß, von dieser Ansicht ausgehend, das Forstpersonal sich mehr mit der Noth der Bedürstigen beschafstigen und solche Arme personlich jeden insbesond ere oder nach Gemeinden anweisen würden, wie und was er zu thun und wo er das Holz, die Streu, das Gras zu suchen habe, was ihm zu fammeln vergönnt wird.

In Waldungen, wo wenig Sols mehr verfault, finsbet fich immer noch viel abstandiges und unterbrucktes Material, welches dem Walde unschädlich entnommen werden kann, wie wir alle gar wohl wissen und oft bedauern, daß folches Sols, Streu und Gras nicht an die Bedürftigen kömmt, und wie noch viel zu Grunde geht, was eine nühliche Bewoendung zusieße; weil das Aufsichtspersonal selbst in einer Aengstlichkeit befangen ift, die von Unkenntniß der Gache herreichet von dem, was dem scheinbar voer wirklich schablich sein könnte.

Bas tounte namentlich jum größten Rugen bes Waldes für unterdrücktes Sestang aus 18 — 20 fabrigen Ridnen- und Fohrendichungen berausgehauen werben, wenn wir ben höchsten Zuwachs recht zu finden verftanben? 'allein aus lauter Beforgnif, bag die angewiefenen Urmen Unordnungen und Buden verurfachen tonnten, welche Schwerbruck ic. herbeiführen nind ben Schluß bes Balbes iftoren, durfen folche Dickungen nicht berührt werben. wenn auch taum ein Bafe burchichlupfen fann; bann fagt ber Forstmann ",, die Didung wird fich von felbft reis "nigen und wer wollte ben hungerigen Lefeholgfammlern "das Durchforften lebren? - Afferdings fann auch ber Lefebolffammler babu abgerichtet werden, wenn wir und Die Mibe gur Belehrung nicht verbriegen laffen mollen! -Aber wer gibt fich biefe Dube und belaftet fich mit einer · folchen Dlage?!-- ·--

Es verftebt fich von felbft, daß man ju einem folden Gefchifte nur bie unterweisen tann, welche guten Willen zeigen und nicht gerade bumm und boshaft find. Ift

denn noch niemand gelungen, den einfältigften Solzar. beiter in einem Tam- fo abjurichten, daß er ohne alle Musftellung bergleichen Reinigungen auszuführen verstanden? — Man muß nur wollen, ernstlich wollen sich durch keine Ungeduld abhalten lassen und nicht, immer in bochfahrendem Ginn vorausseten, daß der Landmann fo dumm und boshaft fet, als man ihn dafür balt, sondern man belebre ibn über das, was er dabei in thum hat, bann braucht es oft nicht einmal eine Auszeichnung ber unterbracten Staumchen, mit man wird feben, wie folgsam man diefe Leute abrichten und gewinnen tann, wenn man nur einigel Zutrauen in ibre Rabigfeit und auten Willen fest! Aber wo findet man biefe Beftrebung im Forftbienfte? - Diefer muß aber gewect und befördert werden. - Bas für eine reichliche Ausbeute an noch brauchbaren, vielmehr auten Brennmaterials und Aftitren in folden jungen Radelholibeftanden vor dem 30. Jahre andgebeutet werben tann, ift unglaublich; und wie men in vielen Gegenden mit diefem Material das Hollbedürfnis der Armen fo leicht befriedigen könnte, geht nicht allein aus folchen gemachten Ergebniffen bervor, fondern aus der bedeutenden Waldfläche, auf der fich folde Jungholfteffande finden, und die noch an wenigen Orten wirthschaftlich durchforftet-werben, da man den hauerlobn nicht gerne barauf verwenden will, weil auf zu geringen Erlöß zu reconen ift.

Wie dantbar würden die Lefeholzberechtigten anerstennen, wenn ihnen solche Plate jum deingendsten Bedarf angewiesen werden wollte, wie viel Zeit würde ihnen erspart! Wie gerne würden ste dustür bei Aufeurarbeiten behülflich sein. Und wie wohlthätig für die Zuwachtvernehrung des Soljes solche frühe Weinigungen sind, darüber hat und schon Cotta in seinem Baldbau vor langer Zeit belehrt, und doch wollen die Jäger nicht ercht darauf eingehen. Warum? — Weil-sie befürchten, das in folchen ausgelichteten Dickungen bas Wild sich nicht halten werde und die Nicht Jäger fürchten sich vordem mühsamen Auszeichnen, welches sie bei diesen Durchforstungen glauben beachten zu müssen, das doch nur im Ansang nötbig ist.

Möchte man boch in diefen Dickungen die Mittel wahrnehmen, die und an vielen Orreit gegeben find, dem Leschöffammler immer meht einen vronungsmäßigen Gang ju geben, benn ift 'es-nicht schwe inn und für fich betrübt, wenn fo viel Beit die bem Etwerb jugeben konnte auf bas Holilesen verloren geht — und burch eine so un-

swedmäßige Beitverschwendung bie Quelle ber Rationalindustrie verfiegen.

Eben diese Noth besteht bezüglich der Streusurrogate, indem Heide, Beere und Farrenträuter an vielen Orten nicht gesammelt werden durfen. — Und was geht an Baldgras zu Grunde, auf Dedungen, wo fpärliche Holpstanzen sich zeigen, schont, und wo es bester wäre solche unvollständige Bestodungen und das Gras zur Ruzzung gegen Aultur-Arbeiten, hinzugeben. Wie viel Geld hierdurch erspart werden würde, ist schon oft zur Strafe gekommen; allein aller Schlendrian ist bequem, und zu dem allen kommt noch, daß das niedere Bersonal durch die ihm zukommenden Pfandgelder für die entdeckten Fresvel eine er gis bige Quelle seiner Bessoldung erblicks, die nicht versiegen durch!

Das ist ein fauler Fleck in unserer Forstadministration, ben andzuschneiden schon lange Beit gewefen; allein noch immer besteht, und fort und fort so vielen Berbefferungen, namentlich ber Berminderung der Baldfrevel entgegen wirtt. — 60. —

Forstliche Winte

Anpflanzung weicher Solzarten.

Der Forstmann ift gewöhnt, viele ber deutschen Solzarten nicht zu brachten, vielmehr sie aus ben Waldungen
zu entfernen, als ob fie unbedingt schädlich wären, und
sich bagegen immer nur guf den Anbau, der Eichen, Buchen und Nadelhölzern zu verlegan. Allein jede Einfeie
eigkeit, führt zu Extremen, welche zu vermeiden, jmmer mehr getrachtet werden nut, nicht minder, darauf zu kommen, jeder Bolzart ihre nütliche Seite edzugewinnen, und ihr den rechten Plat anzuweisen, den sie nach verschiedenem Berhaltnis einnehmen sollte.

Es find namentlich die sogenannten weichen Solzarten, die wir beim Dolgandun nicht nur gang unbeachtef lassen, sondern wahrhaft verfolgen; obgleich fle durch ihre Schnellwüchsigfeit, dasjenige an Masse ersesen, was sie an innerer Gute verlieren. Die Solztheuerung sollte und aber doch umsichtiger machen, weil es hierbei vor allem darauf antommt, in der Mrziesten Beit zu einer brauchbaren Masse von Breundolz zu gelangen, denn die immer steigenden Brennholzbedürfnisse lassen sich nicht mit ben b weit in Musikupt stegenden Gotzenbern bestonderigen?

In Belgfen ift bir Silberweibe (Belix alba) em

schähderer Baum, im Töpliger Park habe ich im vorigen Jahre mahre Rifter hiervon gesehen, und oft wissen Forstlente diese Weiden nicht von einander zu unterscheiden und noch vielweniger denken sie auf ihren Andau, obgleich sie ein nicht zu verachten des Brennholz und sehr brauch bares Bau- und Nutholz abgeben. Ist das wohl recht und sollten wir nicht auch die und da einen Blick auf alles das werfen, was zur Seite liegen blieb?

Die Bermendung ges Splges ift verschieden. Es eige net fich gang vorzüglich au Raften von Schiebfarren und Tragbabren, wegen feiner Leichtigkeit, binfichtlich ber Bedachung bat man die Erfahrung gemacht, daß es als Sparmert 100 Jahre fand, und nach diesem Zeitraumt noch so frisch und gut: sich geigte, daß es noch gu weiterer Bermendung branchbar war. Gelbst für Schiffstiele bat man es anwendbar gefunden, weil es nicht so sehr der Gefahr ausgesett ift, bei einem jufalligen Stoß ju zerspringen, wie das Gichen. und anderes harte Soli. Seine Rinde wird von ben Lobgerbern gebraucht und es gibt teinen Baum, ber in fo durger Zeit, fo viel. Minbe ju Feuerung liefert, auch brennt daß Sol; im grunen Buftande, gleich dem ber Efche. Die Rultur Diefes Baus mes ift audem außerordentlich leicht, weil er fast in jes dem Boden fortfommt, felbst da, wo andere Baume fchlechte Fortschritte machen. Bobl werden fie bie und da haufig als Ropfholz gezogen, allein felten bochkammig.

Ebenso wenig wollen bem Forftmann die Papyels arten behagen, die boch alle außerordentliches Bachsthum bewähren, befonders wenn man ihnen einen fruchten Standort geben fann; boch fommt bie beutiche Pappel (Pop. nigra) im trodnen fandigen Boben fort, gibt ein febr fcones Rupholy fur die Schreiner und die Brennfraft ubertrifft die ber übrigen Bappelarten. italienische Pappel sett so beträchtliche Solzmasse in febr furger Beit an, und nimmt fo wenig Play ein, daß es une begreiflich ift, warum man nicht mehr Berfuche damit beim Baldbaue gemacht bat. Aber por Allem empfiehlt uch die Rarpfinische Bappel, die fort und fort and gepriefen, aber noch gar ju felten um bes Soljes willen angebaut wird, obgleich fie bie ichnellwuchfigfte aller weis den Solgarten ift, im naffen wie im Sandboben alles leiftet, mas man von einer Holzart erwarten fann. Warum follten wir nicht den fich fteigenden Solbedurfniffen mit folden entsprechenben Solzarten entgegen ju tomiten fuchen, welche wir icon im 40. und 50. Sabre benuten, und ale Schlaghell in '20 Juhren vine 2"und-3fuche filefere Maffe Breunbolg baben tonnen, als von unferen eb-

leren Solgarten, beren Angucht feinesweges verfaumt werde; vielmehr mit biefen weichen Sollern erzogen werben foll, benen fie Schut und Rabrung gewähren burch ben überaus reichlichen Blatterabfall; außer bem ift bas Laub der Rarolinischen Bappel jur Fatterung vorzuges weise geeignet.

Es ift damit nicht gemeint, daß wir diefe weichen Bolgarten im gefchloffenen Balbe erzieben follen, obgleich es pon großem Bortheil ware, fie jur Zwifchennugung angubauen, vielmehr eignen fich biefelben far ben freien Stand am Rande ber Gewäffer jur Befeftigung ber Damme, dann in Borbolgern und für Debungen, welche nichts als Sols produzieren fonnen. —

Auf Barben find fie burth ihre Beschattung bem Grasmuchle eber forberlich ale binberlich und entwachfen ben Befchäbigungen eber als andere Solgarten.

Strenge Binter.

DerBorftmann und Jager bat, an ber Bitterung ein febr nabes, Intereffe, und beflagt nicht felten bie Birtungen ftrenger Binter, welche empfindliche Berberrungen in ben Balbern und Jagben anzus richten vermögen. Aus ber Frubzeit ichon find und Reministant fen von barten Bintern übertommen, und auch aus fpaterer Beit manche von Schriftftellern *) aufgezeichnet worden, wodurch eine Meberfitht besonders ftrenger Winter aufgestellt werden tami, und bier eine Stelle finden mag.

Im Jahre 358 bet Erbauung von Rom — 396 v. Ebr. — wurde Realien von einem febe ftrengen Binter beimen fucht; es fiel; wie Titus Living berichtet, febr tiefer Schnee und bie Kalte mar fo beftig, bag die Communication auf ben Deers ftragen und bie Schifffahre auf ber Tiber umerbochen waren. Riche weniger ftreng mar des Binter, von 484 h. R.; Ao Tage lang bebecte Schnee ben Boben in einer Erftaunen erregenben Dobe und bie Alber war beinabe bis auf den Grund gefreren.

Im Jahre 377 feit ber Erhaunng ber Crant ist bas in Armenien triegführenbe Beet in einer Beife burch bie Ralte, welche an ben rufflichen Belbjag von 1812 eruniert. "Dan fand Die Schilbroachen erfroren; die Finger von Golpaten, welche Dolg trugen, maren an baffelbe fest angeflammert , und loften fich bon Den Banben ab. Doch ein Beifpiel eines ungeröhnlich frengen Bintere in der vorchriftlichen Beit ift jeme, wo der Palus Maeotites - Meer von Boba - fo ftart jufror, daß einer ber Genes vale bes Ditbribates auf bem Gife bie feinbliche Reiterei dir berfelben Stelle ichlug, wo bie Blotte bieles Ronige im vorbergeben:

ben Sommer in einer Seeichlacht überwunden worben war. Die ftrengften Binter, welche fich feit ber chriftlich en Beitrechnung aufgezeichnet finden, find folgende:

Deterren nung ausgezeinner finden, find volgende:
Im Jahr 400 fror das schwarze Meer ju, ebenso in 763
und 562 die Donau. Der Winter von 717 wat in Thrazien
und bei Constantinopel so befrig, daß die Pferde und Kamele bes
Geragenen: Peeres größtentheils vor Kalte umkamen.
Das Jahr 821 zeichnete sich burch besonders strenge Win:

tertilite aus, auf ber Donau, Eibe und Seine ging bas. Fuhrmel langer als einen Monat über bas Eis.

In 859 fror bas abriatische Deer so fest ju, bag man von ber Torta firma nach Benebig trodinen Buffes geben fonnte. Ein befonders ftrenger Binter in Frankreich war ber von 874, es schneiete vom Anfange Septembers bis Enbe Marg, bie Bal-bungen wurden unguganglich und die holgnoth ftieg aufs bochfte. Bu ben kalteften Biptern geborte auch ber von 1135; ber 90 war zur Eismaffe geworben von Eremona bis zum Deer, ber Bein fror in ben Kellern, in ben Walbungen war ein ftetes Getbie, veranlagt burch bas Berften ber ftartften Baume vor Ralte.

Im breigenhnten Jahrhunbert zeichneten fich bie Bigierer von 1234 und 1281 barch befondere Etrenge aus. Der legtbemertte insbesonbere, in welchem in Deftereich viele baufer in Schnee begraben murben. Bon nicht minter zerftbrenben Er icheinungen war bir Schner und Siefchmelze begleitet, Die Ueber fdmemmungen richteten vielfachen Schaben au.

Im viergenten Jahrhundert maren folgende Binter ansnehmend freing: 1316. Die Belber erforen und Sungereneth

ausneymens streng: 1316. Die Felore ersoden und Pungersner trat ein. 1323. Bon Danemark reiste man nach Libect und Daw zig auf dem Eise. 1325. Der Eisgang gerstörte zu Paris alle Beilden. 1334. Mie Klüffe in Italien kieben zu. Paris alle Bu den krengsten Winten die ze erkebe, morden, gehört der von 1408. In Frankfeich der große Winter "le grand hirer a genacht, die Kätte wor fo ftreng, daß in den gebeizten Simmern die Dinte is der Fester froz. Alle Wichten standen, still. Den Eisgang mar furchtbar.

Beiter als febr talte Binter find befannt, bie von 1420, 1422, 1435 und 1458 wo, wie Meneas Lylvius berichtet, eine Armee bon 40,000 Mann auf bem Donau : Gife lagerten. Un Dare

te gab biefem Winter wenig nach, jenes von 1468.
Im fiebengebnten Jahrbunbert machten fich bie Binter von 1608, 1638, bann 1657 und 1658 durch Derte besomert bernertbar. Im lepteren Binter ließ Karl X. Konig von Schweben ein, ganges beet von Samen nach Steland auf bem

Im achtgebnten Jabrbunberte erhielt fich ber Winter von 1709 febr lame Beit in tradrigem Andersen, besow berd in Frankreich, mo die Kalte so furchthar war, daß Onbanel und Buffon verfichern, bie Spuren berfelben feien nach 25 346 tem noch nicht verwifcht geweien. Der Winter von 1716 mm besonders streng in England. Man batte. Buben auf der gesonen Thomes besonders streng in England. Man batte. Buben auf der gister nen Themste aufgeschlagen, so voie im Jahte 1740 eine Rück, in voelchem was einen ganzen Dahlen brier: Im nathlichen Mit ter expickette, man zu St., Petareburg, einen Eispalaft in welchen sich 6 Kanonen edensalts von Eis desanden, von denen jede mit einen 2/4 Phind Pulver und mit einer Kingel gekiben wurde. Run, draumte Eise stad niene das Ciel. welchmen under

einem ses Primt Pulver und mit einer Angel gelieben wurde. Man drannte fie sod, obne das Eis zuspsingen zu können. Und-Bekannt ist der kalte Winter von 1776 in Frankreid. Und wis XVI. zog alle Schildwachen zu Berdackles ein, und inf die Küche den Armen öffnen. Au Panis wurde gener in den Strat gen angegündet. Glocken gersprangen wahrend des Kattens, die Uhrert in den Zimmern blieben steben, der Wein in den Kellern kron; und ganze Kitten von Redhachberd. selen in den Ausserien ein. Im Mai fand man auf dem eingeschlossen Plate, wo das Theuter trançais erdaut wurde, einen Dansen, der sich wahrend bes Winters dabin anstächter katte.

Plicht minber zerkörend waren die Winter von 1783/34, 1788/39. Plaber ift und ber von 1794/95 wo die Franzosen, begünftigt durch das Sis, unter dem Commando von Hickory Dolland, eroberten. Ein Cavallarie, Detachement ging bekanntlich ihre beit Terel und nahm die Pollandick Flotte. Die nachberigen Prengen Winter, besondert der von 1812/18 find im allseitzen friesen Wengen Wengen und berden. bes Binters babin geflüchtet hatte. gen friften Anbenten.

^{*)} Besai chronologique sur les biders les plus rigoureux depuis 396 av J.C. jusqu'en 1820 inclusivement par G.P.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Zwiefache Nugung des Waldbodens.

Halbbaues, benebst bem Boden noch einen Ertrag durch ben Anbau anderer nutbaren Sewächse abgewonnen ist, Rebenabsicht. Es schließt bemnach die zwiefache Boden Mutung von sich aus, alle forstliche Nebenber triebe, welche sie auch seien; alles, wodurch der Boden Abgang erleidet, Steine, Sand, Torf u. s. w. und endlich alles, was die Bäume für sich liefern, daher Früchte, Blätter u. s. w., so wie auch von Thieren, was sich nicht vom Boden nährt, folglich die Bogel.

Bufällig, theils forfilich, theils landwirthschaftlich, ward von jeher ber Waldboden zwiefach genutt, jedoch wer, weil es zufällig war, ohne alle Kulturruckschten, gewissermaßen im wilden Zustande. Man nutte das Gesträuch, sammelte Waldbeeren und Arzneifräuter, trieb Bieh auf die Beide ein, ließ grasen, heu machen und hegte Wild. Der Bortheil war dabei nicht erhebilich, der Schaden oft größer.

Absichtlich, baher wirklich als Zwichau, kann bie boppelte Rugung bes Waldbodens entweder forst; lich ober ackerlich fein, je nachdem Lokalität und andere Umftände es bedingen oder möglich und vortheilhaft machen!

Forstlich ist sie durch Anzucht von Straucharten, wie etwa zu Gerbes Gurrogaten u. d., oder auch durch Berwendung der auf schiechtem Waldboden von selbst sich einfindenden, und den Boden bedeckenden Erdholzssträuche, sei es zur Feuerung oder sonstigem Behuse; landwirthschaftlich ist sie, wenn der Boden sowohl durch das, was ihm selbst entreimt — das Gras — als durch angebaute Gewächse — Wildücker — benutt wird, für

jene Thierzucht, welche man Wildstand nennt. Das Wesentliche aber ist der Anbau von Acergewächsen, um eine Erndte bavon zu haben und zwar nicht blos etwa vor oder mit einer Holzsaat, sondern auch unter ben Bäumen, und also als fortbestehend.

Für biese Bestimmung mußte eine partielle neue Waldwirthschaft eingeführt werden, wozu sich manche Lokalitäten — ausgebehnte Landforste und große Ges bitgewaldungen gehören nicht hieher — eignen. Unter unregelmäßig stehenden Bäumen ist eine wirklich acker; liche Nugung des Waldbodens nicht möglich, sondern es mussen die Bäume regelmäßig und in abgemessen, nach forstlichen Grundsähen für das Gedeihen berech; neten, Entfernungen stehen, was wir für's Erste einen Holzgarten nennen möchten und der Boden muß von Allem gereinigt sein.

Wenn nun bei Baumfelbern eigentlich die Holzs zucht mit vorwaltender Ackerfultur auf einer und der; selben Stelle bestehen soll, oder nach Bewandtnis der Umstände höchstens beide Kulturarten in ein Gleichmaaß kommen, so bleibt beim Waldbaue als Holzarten die Holzucht herrschend, und es würde diese Wirthschaft im Grunde weiter nichts sein, als eine auf's Höchste gestriebene Durchforstung, die sich dann als etwas Anderres, nämlich als Waldgürtnerei zeigt, b. h. mit Ableitung des Wortes von kunstmäßiger Anpstanzung der Korstbäume auf großen Flächen.

Eine natürliche Besaamung hört unter solchen Umsständen auf und Pflanzung muß an ihre Stelle tresten, der Wald muß für die Holzsaat und Anzucht von Pflänzlingen einen Pflanzgarten haben, aus dem sie versett werden:

Durch einen folden Balbbau werben ichone Baume

erzogen; alles Unterholz und die Unfräuter verschwins den; der Boden kann wirklich zu einem höhern Ertrage, und zwar mit Vermehrung der Produkte kommen; die Holzzucht beeinträchtigender Bildstand und Servituten nehmen von selbst ein Ende; schädliche Thiere schwinz den; dem Ungezieser wird sehr Enhalt gethan, nicht minder den Waldkreveln und es kann nur in der bez zeichneten Weise von doppelter Bodennutzung wahrhaft die Rede sein.

(Fortfetung folgt.)

Kritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Fächer.

Allgemeine landwirthschaftliche Zeitungauf bas Jahr 1838. Ein Repertorium alles Reuen und Wissenswürdigen aus der Land, und Hauswirthschaft. Unter der Leitung einer Gesellschaft practischer Landwirthe. Herausgegeben von F. A. Rüder. Juliheft.

Die Kultur und ihre Wirkung auf die Pflanzen. Bur Abhaltung der kalten Luft (rauben Winde) wird die Erhaltung der Wälder empfohlen und getadelt, daß die unwissenden Borfahrer hierin den Ensteln so vielen Schaden verursacht haben, was wir bestonders der früheren, in der Naturwissenschaft unkundigen ob, Forstbeamtung" (?) zur Last legen muffen.

2. In fecten, Larven. In Sachsen, zeigt sich in aliten Kirschenarten eine Fliegenlarve weißer Farbe, 2 Linien lang, J Linie breit, sußloß, ohne abgesonderten Kopf. Die ausgewachsenen Larven gehen zum Theil in die Erde, zum Theil angeklebt an die äußere Oberstäche der früher bewohnten Kirsche. Sie schrumpfen dann in eine Tonne zusammen, ohne ihre Haut abzulegen, vom Julius bis zum Junius des Jahres. Als die Entwickelung der Fliege erfolgte, war es Trypeta signata. Diese Fliege begiebt sich ohne Zweisel auf die Kirschenbäume, um ihre Gier an die reisenden Früchte zu legen, aus welchen dann wieder neue Larven hervorkommen. Dar her muß man die an den reisen Kirschen sich zeigenden Larven, damit sie sich nicht verpuppen können, bei der Einheimsung zerstören.

Bemifchte Solzwestanbe will fr. Ruber mit Recht ihrer Rüslichfeit wegen überall aus bebnen. Go wird befonders den Englandern wegen ber awed: mäßigen Unlage ihrer Parts Lob gefpenbet. Der Berf. fagt : "Sogar haben fie (bie Englander) ftubirt, wel: de Bewächse in ber Rachbarfchaft ber Baume bie ange: nehmften find und waren die erften , welche die herr: liche Birfung bes Afazienlaubes auf bie Grafer eines fandigen Bodens durch ben Niederfall bes Thaues mabrnahmen und benutten, um wefte Rlachen eines fconen Rafens mitten in einer Balblage jur Goan und jum Rugen ber bort weidenden (?) Jagd ; ober anderen Thiere anzulegen." ic. ic. "Bu jener Supor thefe bes Nugens möglichfter Mifchung ber Baumarten führte mich die Erfahrung der überall wahrgenommenen Bielartigfeit ber Raturfinder in den Urwälbern, und ibrer Reigung, wenn fie die Urt in Daffe nieberfchlägt, eine andere als die gefällte Baumart bort wieder auf: machien zu laffen. Alle und jede Gewächse baben die ihnen angebornen Eigenschaft, burch die Burgeln aus, jufcheiben , was fie an empfangener Rahrung nicht bes burfen , ober was ihnen fogar ungebeihlich ift ober war; aber ihnen fehlt bas Bermogen, bas, was für fie Un: rath und Sift ift, fortzuschaffen und oft ift die nabe Erde unfähig, folde Stoffe in andere, ben Baumen gebeiblichere umjuwandeln, ohne Sulfe fraftiger Ge: machfe anderer Urt, welche folder Auswüchse vielleicht fogar zu ihrem Gebeihen bedürfen und fie daber fonell be: nüten. Die Mischung der Baumarten ist also ein Ras. turgefet und je væschiedener der Rachbar in seinen Bestandtheilen ift, je nühlicher reinigt er ben Boben von den Huswuchsen und befordert jugleich feine eigent Begetation und diejenige feines Rachbarn."

Nach noch mehreren wahren und auf Erfahrung ber gründeten derartigen Bemerkungen schließt fr. Rüder, daß so viel als möglich gemischte Balbungen angebaut werden sollen.

Tannen, Fichten und andere Coniferen laffen fich burch fleine Stecklinge fortpflanzen, in Zweis gen von 2—3 Zoll Länge, die nur eben erft erfolgt, also im nämlichen Jahre erst gewachsen find. Sie wers den im October gesteckt. Während der ersten 5—6 Woschen bedeckt man sie mit einer Glasglocke. Um sichers sten läßt man sie im kalten Gewächshause zuerst ans wurzeln und versett sie hernach ins freie Land.

Gine wohl fitr ben Fannann unthunkliche Kulsturart! —

Rorrespondenz. Feuerbach in Unterfranken, Juni 1838.

- Der unter ber Direktion bes brn. Pfarrere und Professors Schleiß ju Baibach angefangene Lorf: Rich bat bis daber ein fehr erfreuliches Refultat ge: liefert, indem bermalen, troß der ungünstigen Witterung, jum Staupen ber von allen Seiten herbeifommenben Neugierigen, schon mehr als 300,000 große Torffuchen (beren gute Qualität Bebem augenfällig ift) auf bem Trodenplate liegen, während noch nicht einmal 1 Mor; gen Sauerwiesen auf ber Dberflache ausgestochen ift, mas bei einer Grundfläche von mehr als 20 Morgen eine Summe von wenigstens 24,000,000 Ruchen erwarten lagt. Da nun aber nach ben von bem Entbeder biefes Korflagers (hrn. Pfarrer und Professor Schleiß) mit einem großen Erbbohrer allseitig auf ber nämlichen Grundfläche in die Liefe gemachten Bohrversuchen, fich ein zweites Torflager, welches von bem oberen burch eine Sand; und Thonlage abgeschichtet ift, vorgefuns ben bat und ben fogenannten Grubentorf enthält, fo muß biefer fo wichtige Fund in ben Folge auf bas Sin: fen der Holzpreise in Unterfranken um so mehr einen großen Ginfluß haben, als man mit Grund von bem gemeinnütigen Streben bet Entbeders und feiner beiben Theilnehmer, herren Gatfdenberger und v. Roth, hoffen fann, daß fie fich nicht vom Bucherfinne leiten laffen.

Rorrefpondeng.

Berlin.

Die Rienraupen haben fich wieder in mehreren Gegenden ber Kurmarf Brandenburg start gezeigt, viels leicht deshalb, weil man bei ihrem ersten Erscheinen nicht gleich die nöthige Aufmerksamkeit auf deren Berstilgung gewendet hat. Giner der größten Grundbesitzer der Provinz hat daher den Entschluß gefast, ein Resvier von mehreren hundert Morgen etwa vierzehnjährisgen Holzes, das von den Raupen befallen war, nieders brennen zu lassen. Es waren beshalb auch schon alle

Borfichtsmaaßregeln getroffen, doch bei bem ftarten Regen, ber vorher eingetreten war, ließ fich bie Haibe nicht in Brand bringen.

Die Chume bes Balblandes im Grofbergogthum Baben betragt 1,396,133 Morgen; Die jahrliche Ertragefabigfeit 3/4 Rlafter. Die Staatsmalbungen umfaffen 255,893 Morgen, Die Bet meinder und Rorperidafts : Baldungen 715,255, die ftandet : und grundherrlichen Balbungen 190,699 und bie eigentlichen Private forfte, im Getbitbetriebe 233,286 Morgen. Die Bevolterung des. Grofberjogibums ju 1,231,319 Geelen angenommen, betragt ber Bedarf an Polymaffe, nach juverldfigen Beobachtungen gegen 45 Rubiffuß gemifchter holymaffe auf ben Ropf. Die fefte, tultivirte Dberftache bes Landes ift ju 0,40 Theilen mit Bald beftodt, fo dag Baben, nach Raffan, das maldreichfte gand in Deutschland fein durfte; benn Preugen bat nur 0,94, heffen 0,25, Bavern 0,29, Burtemberg 0,26, Raffau dagegen 0,41 feine Dberfidche an Bir geben baber noch feiner Solgnoth entgegen und die Beranlaffung ju ben in der letten Beit fo febr gefteigerten Preifen des Brennbolges durfte daber wohl wo anders ju fuchen fein. Gine wohltbatige Rolge ber holytheuerung ift abrigens, bag unfer Toule und Steinfeblenlager benutt werden. Go wird j. B. jest die Beis' fubr von 5-6000 Ril. Steintoblen aus den Bruben bei Offenburg für bas Bedürfnig ber Garnifon in Rarlerube an ben Benigfines menben ausgeschrieben.

Ueber die Borzüge der zahmen Kastanie. (Castanea vesca.)

Es ift hierüber icon fo vielfach verbandelt und die Angies bung diefes Baumes so beufig empfohlen worden, daß es beinahe überfluffig scheinen möchte, darüber noch Etwas zu sagen, hetten nicht all diese Anpreisungen bisher so wenig Erfolg gehabt, daß nirgends Anstalten zur Berbreitung einer so nuglichen Polzart ges troffen werden, die selbst in rauberen Lagen und auf bedeutenden hoben, wie z. B. bei Dannenfels auf dem Donnersberge recht gut fortfommt,

Sowohl aus bem Sefichtspuntte der Dols als der Frügtes Bes nugung verdient die Raftanie alle Empfehlung; fie erreicht befannte lich eine eben fo bedeutende Starte, als ein febr hohes Alter. Das ftarte elastische Dols, welches lang abwechfelnd in Feuchtigkeit nud Erodenheit quehalt, macht eine so vielfache Berwendung gulaffig, daß es in diefer hinficht jedem anderenholze an die Seite gestellt werden tann.

3m gangen mittdglichen Europa werden Fagreife nicht nur, fondern felbft gaftaugen aus Raftanienholz gefertigt und die Ers fabrung bat bewiefen, bag biefes mit großem Bortheile gefchiebts

Die Reife erbalten fic langer, ale bie jeber anberen Doljart gegen bie Adulnif in feuchten Reliern und die gleichen Borguge bewähren auch Gaffer von diefem Dolge, mogegen baffelbe als Brennholy min: ber fcdabar ift, indem es febr viel guft enthalt, wodurch es beim Berbrennen praffelt und eine belle Flamme giebt; bagegen ift bie aus der Raftanie gebrannte Roble gang vorzüglich. *) In jenem Theile bon Penfilvanien, wo viele Gefenfcmelgen find, bat man auf ble Mulegung von RaftaniensRiebermalbungen Bebucht genbms men, welche alle 16 Babre abgetrieben werden, ein Beitraum, ber in Europa freilich verlangert werben mußte, ba im aken Continens te bie Begetation nicht fo uppig und fraftig , als im neuen ift. In Reanfreid betrachtet mad die Raftanien-Miedermaldungen als eine der fodbbarften Arten von Brundeigenthum; fie werden alle 7 Jahre abgetrieben ju Reifen und ju Beinbergepfablen. Den verzuglichften Rugen leiftet die jahme Raftanie jedoch durch ihre Fruchte, womit befanntlich in Frankreich, befonders mit den Maronen von gpon ein betrachtlichet Sandel getrieben wird und, da diefe Bolgart auch in talteren Lagen febr gut forttommt, fo fann jum Mabau berfelben nicht genug ermuntert werden.

Die Bäume, . gefchichtliche Bentmale.

Bu allen Zeiten und beinahe bei allen Bollern waren bie Baus me Segenftand eines Cultus. Der Gogendienft verehrte fie gleich Gottheiten und nicht gang find noch die Spuren hievon verwischt, indem eine mehr aufgetlatte Religion den Baumen die Bildniffe von Peiligen anvertraute. Cafar legte die Art an die heiligen Baus me der Druiden in Gallien und untergrub dadurch den den Rosmern gefährlichen Einfluß diefer Priefterekafte, die von den Gals liern als Reprafentanten der Gottheit und als Dratel betrachtet wur, ben. Ihre Befehle erfreuten sich des Bolljuges göttlicher Gebote, auf ihre Ausforderung ergriff man die Baffen jur Bertheidigung bes Landes und der Religion der Bater. Nicht minder heilig waren Baume bei den alten Deutschen. Wir wiffen, daß der h. Bonifas eins berühmte Eiche bei Geismar in Desfen fallen ließ.

Die Römer hatten die Ausrodung ber Balbungen begonnen, die fortschreitende Civilisation wies dieselbe in immer engere Grans jen jurud; Achtung und Shrfurcht gegen die Baume und eine ger wife geschichtliche und politische Bedeutsamfeit berfelben erhielt fich indeffen **). Es fnupften fich daran Erinnnerungen und noch find

an vielen Orien die Boume der Sangelplat der Sandleute, um fich über Angelegenheiten von Belang zu herathen. Auch in Waldungen haben einzelne alte Boume in mehrfacher Shulicher Beziehung Beden, tenheit. Daß in der Borzeit an, Steinen und unter Boumen Gericht gehalten wurde, ift befannt; ") die Ehronifen bewahren darüber vielfache Beispiele auf, besonders war des in Frankreich üblich. Jouwille erzählt, daß der h. Ludwig zu Bincennes, nachdem er die Messe gehört hatte, sich am Tuße einer Goe diedersetz, denzenisgen ungehindert Gehör gebend, die ihm Rlagen und Beschwerdem vorzubringen und um etwas zu bitten hatten. Der selbe Geschichtes schreiber berichtet, daß Ludwig IX. im Garten des Justippalastes zu Parts unter einem Kieschaume sich den Streit vorstagen steß, der zwischen dem König von Navarra und dem Perzoge von Bretagne ausgebrochen war.

Die Baume gewannen auch in militarifder Beziehung eine eiges ne Bedeutenheit; in diefer hinficht war die Ulme von Gifere ber rühmt, mit einem eifernen Gitter umgeben, befannt unter bem Rasmon l'ormeteau ferre biente fie lange jum Bufammentunftsorte folder Personen, die fich über wichtige A gelegenheiten zu berathen, einen Bergleich, eine U bereintunft abzuschliefen hatten. Die Philippibe von Lo Broton enthalt eine Beschreibung diese berühmten Baumes und der Schlacht, zu der er den Borwand gab.

Am Sufe der Baune wurde der Eid der Treue und der huls digung abgelegt, wechfelfeitiger Beiftand und eine Freundschaft ber schworen, welche der Tod nur lofen konnte. In den Bogefen fland eine folche Eiche, chene des partisansgenannt noch i. 3. 1820; fie hatte 17 Juf im Durchmeffer und eine fo große und ftart belaubte Beraftung, daß 50 Denfchen ihren Kronenkreit kaum umschließen konnten.

Im Laufe der Zeit ift die große Chrfurcht gegen die Baume in Gleichgultigleit ausgeartet, was bellagt werden muß, da es Raltfinn gegen die Thaten der Bater anzeigt; ein Bolt, dem das Alte ehrs wurdig zu fein aufgehört hat, fleigt auf der Beiter der Sittlichkeit und Civilifation eine große Stufe berunter; auf die Erhaltung fob der vegetabilischen geschichtlichen Denkmale Bedacht zu nehmen, ehrt Bolt und Regierung.

Die Englander find hierin weniger gleichgültig; forgfältig wird auf die Schaltung alter merkwürdiger Baume gehalten. So sieht noch der Baum vor Pope, der öffentlichen Bachsamteit andere traut, nicht minder berühmt ift die Siche von Dwenselendower, von der die Tradition meldet, daß dieser Abkömmling der alten Souverane von Ballis diesen Baum während der Schlacht bestiegen habe, welche er am 20. Juli 1408 gegen Deinrich IV., König von England, lieserte.

*) Eichen und Linden find bie Bolgarten , bie gu biefem Breide gewöhnlich gepflangt werden.

^{*)} Sterin liegt einiger Biderfpruch: ein Soly, welches ftart flammt, heist fonell, bagegen giebt bas langfamer heigende bie befferen Roblen.

A. d. R.

^{**)} Die Boume trugen bas Anfeben von Orateln noch in eine fpastere Zeit über. Go ftand an ben Ufern der Loire eine folche große Berichtseiche, unter welcher fich die ftreitenden Parteien, Richter und Zeugen, niederfesten; jener Theil, bei welchem

bas erfte Blatt niederfiel, gewann den Prozek. 3n der Zeit, wo der Baum entlaubt war, wurde diefem Oratel ein ander res, febr fonderbares substituirt; auf einer Sobe, unfern Nantes, ftellte man Ruchen, und derjenige ging aus dem Streite als Sieger hervor, von beffen Ruchen die Raben guerft gefressen hatten.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Bersammlung der deutschen Lands und Forsts wirthe zu Karlsruhe im September 1838.

Der burch die vorfährige Berfammlung der beuts fchen Landwirthe ju Dresten gefaßte Befchluß, Die Korftwirthe jur Theilnahme einzuladeft, war zwar ben letteren nicht allgemein genug befannt geworden, hatte aber boch die Folge, daß bei ber biegjahrigen Berfamm; lung zu Karleruhe in ber erften Situng die Bilbung einer forftlichen Gection befchloffen wurde und 27 Mits glieder berfelben beitraten. Die forftliche Section wähls te ben Unterzeichneten ju ihrem diesjährigen Borftanbe und biefer , ber Geschäftsordnung gemäß, ben fonigl. würtembergifchen Rreisforstrath von Widenmann, jum Gefchäfteführer. Da die Mitglieber ber forfilichen Gec: tion als Mitglieder ber allgemeinen Bersammlung auch ben allgemeinen Situngen, welche vom 10. bis 16. Gept, täglich ftattfanden, beiguwohnen hatten, fo muß: ten bie Stunden vor und nach fenen Gigungen ju ber nen ber Section verwendet werden. In diefer furgen Reit wurden fieben der letteren abgehalten, und in benselben der Zweck der Bersammlung in Beziehung auf Korstfunde, die Mittel hiefur, mannigfache Gegens ftande aus ben meisten Rachern ber Biffenschaft und Erfahrung des Forstmannes erörtert, endlich folgende Themata und Bunfche für die nächstjährige Berfamm: lung , welche bei ju hoffender Genehmigung ber hochere leuchteten königlich preußischen Staatbregierung ju Potedam flatthaben wird, jur vorzugeweisen (nicht ausschließlichen) Borbereitung und Beachtung empfohlen.

1) Es wird die Mittheilung zuverläffiger Erfahrungen gewünscht über Bor ; und Nachtheile der Auflocke,

rung bes Bobeps bei Rultur ber holppflangen und fur beren wateres Gebeihen.

- 2) Auf welchem Puntte der Unwendung befinden fich die verschiedenen Betriebsweisen zur Berbindung des Feldbaues mit dem Waldbaue?
- 3) Unter welchen Umständen ist es im Interesse bes Walbeigenthümers, statt ber möglichen natürlischen Berjüngung bennoch die fünstliche Saat und Pflanzung vorzuziehen und ist zu erwarten, daß die fünstliche Nachzucht zur Negel, die natürliche aber zur Ausnahme werden wird?
- 4) Die Forstwirthe, welche ber nächsten Bersammlung zu Potsdam beiwohnen werden, sind ersucht, über die in ihren Gegenden bei der Forstfultur vorzügs lich bewährten Werkzeuge Auskunft mitzutheilen, wo möglich die betreffenden Werkzeuge oder doch Modelle oder Zeichnungen derselben mitzubringen und auch ihre Unsichten über Anwendbarkeit lands wirthschaftlicher Werkzeuge beim Forstfulturbetriebe der nächsten Bersammlung zu eröffnen.
- 5) Es ist wünschenswerth, daß nach Art der Berssuchselber für landwirthschaftliche Gewächse auch für Holzpflanzenflächen von angemessener Ausdeh; nung, besonders in Berbindung mit Forstlehransstalten, bestimmt werden, zu Bersuchen über den Einsluß, den die verschiedenen Arten der Bodens bereitung, die Zeit der Aussaat, die Bedeckung des Samens und so weiter auf Gedeihen der Holzfulturen äußern. Ueberdies erscheint es wünssschen wird, daß die Aussührung großer Saaten und Pflanzungen in der Praxis mehr, als es biss her geschehen ist, zu vergleichenden Bersuchen über den Erfolg verschiedener Methoden der Saat und

Pflanzung benutt und bie Ergebniffe fpater mitges theilt werden mögten.

- 6) Da die bisherigen Arten der Untersuchung über den Zuwachs keine zuverlässige Resultate gewähren, so wird als wünschenswerth erklärt, daß an möge lichst vielen Orten ständige nicht allzu kleine Bersssuchsstellen zu Ausmittelung des Zuwachses, nas mentlich bei verschiedenen Graden der Auslichtung bei den Durchforstungen, ausgewählt, fest begrenzt und zu Versuchen in angemessenen Zeiträumen bes nucht werden.
- 7) In Betracht, daß die mitgetheilten allgemeinen Erfahrungstafeln zu so großem Theile auf Interspolirung beruhen, erscheint es wünschenstwerth, daß die sich bei der nächsten Bersammlung einfinstenden Forstwirthe aus dem Bereiche ihrer Erfahrungen und ihrer Umgebungen Holzertrags. Ergebinisse, wo möglich auf preußisches Maas reducirt, besonders als Beiträge zur Entscheidung über die Frage der vortheilhaftesten Umtriebszeit, mittheis len möchten.
- 8) Es erscheint wünschenswerth, bag bei ber nächsten Bersammlung die erscheinenden Forstwirthe die in ihren verschiedenen Gegenden bei der Holzfällung und Aufarbeitung gebrauchten Werkzeuge, sey es durch Gremplare, oder Modellen, oder Zeichnungen derselben zum Zwecke ihrer Bergleichung vorlegen und ihre Gigenthümlichkeiten angeben.
- 9) Welche Erfahrungen find über den Werth der verschiedenen Nebennutzungen, die der Landwirth aus dem Walde bezieht, gemacht und namentlich gelegentlich der Ablösungen der Berechtigungen zum Bezuge jener Nebennutzungen erhoben worden, sowohl hinsichtlich der Bestimmung jenes Werths für die Landwirthschaft, als für die Forstwirthschaft in Beziehung auf Verminderung des Holzertrags?
- 10) Es erscheint wünschenswerth, daß die bei der nach: ften Bersammlung erscheinenden Forstmänner No: tigen über die Holypreise ihrer Umgegend mitbringen, wo möglich nach preußif. Maage und Gelbeberechnet.
- 11) Belche Erfahrungen find gemacht worden über ben Einfluß ber Abstellung ber Anzeigen: (Pfand:) Gesbühren, so wie ber Strafantheile, auf die Beschüstung und ben Zustand ber Balbungen überhaupt?
- 12) Bie ift bei ben in ben verschiedenen Staaten Deutsch:

lands im Gange befindlichen Servitut.Ablösungen 1c. 1c. die Frage beantwortet worden, ob bei abs zutretenden Waldungen der nachhaltige Ertrag deri selben oder ber Holzvorrath und Bodenwerth deri selben der Werthsberechnung zu Grund zu legen sey? Die vorstehenden Themata-und Wünsche wurden

in der allgemeinen Berfammlung am 15. Gept. ge: nehmigt. Beil die im Drucke erscheinenden Berhande lungen der jährlichen Berfammlung nicht zu einer all: gemeineren Kenntnig ber Forftmanner Deutschlands gelangen, fo wurden nachft jenen bie von bem Une tergeichneten berausgegebenen Sahrbücher ber Forstfunde zum Archive und Behifel der Befannte machung der bas Forstwesen betreffenden Berhandlun: gen vorzugsweise bestimmt, jeboch mit ber von dem Unterzeichneten beantragten Beifepung, daß hiermit an: beren Beitschriften bie Befanntmachung nicht verwehrt fev. Der Unterzeichnete nimmt baber auf die ausführ: lichen Rachweisungen und Berichte Bezug , welche bas nachfte, bereits unter ber Preffe befindliche heft feiner Jahrbücher enthalten wird, und er hat Ginleitung ges troffen , daß jedesmal alebald nach ber jährlichen Ber: sammlung ber beutschen Land ; und Forftwirthe ein be: ren forftiiche Berhandlungen enthaltendes beft ber Sahr: bücher ericheint.

Darmftabt im Geptember 1838.

Frhr. von Bebefind.

Die Gans der Gierra.

Mis Poppig, von Lima aus, die Cordideren überflieg, um in die Chenen des Amajonenftroms binabjufteigen, begegnete er in ber Schneeregion diefem Bogel. Rleine Geen, fagt er, find baufige und auf ihnen fdwimmt die Bant der Sierra (Guachua ber Serranos). Dbmobl nur in der Rabe der Schneellnie lebend, zeigt fie viele Bori ficht und mag auch in ihrer Einfamteit durch Berfolgungen ben Menfchen tennen gelernt haben. 3m niederen gande von Peru ift fie nur dem Ramen nach bekannt, und darf man den Aussagen ber Gerranos Blauben beimeffen, fo fteigt fie nicht unter die Region hinab, in welcher die Gerfte Korner zu geben beginnt, mit andern Borten, fie vermeibet die Gegenden, welche die Bobe von 10,000 Fuß nicht erreichen und ertragt feibft die Befangenichaft in ben milbern Thalern nicht. Beber Berfuch der Unnaberung quf Souft weite miflang in diefer pflangenlofen Ebene , wo nichts ben Sager verbirgt. In den Saufern ber Indier des Cerro de Pasco fab Poppig fpaterhin benfelben Bogel baufig gejahmt; benn in der Brutegeit fparen die Gingebornen die Jungen auf und gieben fie bann nit vielet Mube groß. Die Gunchun ift etwas fleiner, als die ges weine Mans, von fcmutig weißer Barbe, mit Ausnahme der schwarzen, metallisch glanzenden Flügel und Schwanzsedern. Schnabel und Fife find hochroth und zeichnen den noch unbeschries benen Bogel sehr aus.

Jagbbilber aus Africa.

(Voyage d'un chasseur, dans les differentes parties du monde, par Adam, Ferrand Perrot etc., publié par Armand Robin.

Die Jagb nach ben Regeln der Runft und eines geläuferten Geschmades ausgeübt, gebort zwar Europa vorzugsweise an und bat in ihren Entwickelungestufen, geben wir auf die frühefte Zeit zurud, mit dem Charafter, den socialen Berbaltniffen, Sitten und Gebramben der Nationen gleichen Schrift gehalten. Aber auch die Zagden in den außexeuropäischen Ländern haben eigenthümliches Anziehende für den Jäger und Jagdfreund, der sich gern in jene weiten Gesilde geführt sehen wird, wo ein überschwenglicher Wild, Reichthum in manchsacher Weise Bergnügen und sohnende Nusbeute verspricht.

So bietet, auch Africa, das Land des Bunderbaren, diefer, bem menfchlichen Forschungsgeiste so schwer jugangliche, so wenig noch bekannte Belttheil, bezäglich dem Sagd so viel Interessante, daß unfere Lefer und gewiß nicht ungerne dahin folgen werden. Bir beginnen unsere Mittheilungen an den Granzen von Aegopten, jundchft mit einer Bagellenjagd in der Umgegend von Sfar.

Der Morgen graute, fo ergablt unfer Reifender, die aufftel gende Sonne verfundete einen ber beiterften Tage, ben man in Dies fen Begenden in einer ber iconften Sabredjeiten genießen fann. Die Bewohner der Stadt maren noch in den tiefflen Schummer bem fentt und ichon unferer 12 3ager jur Jagd ausgezogen , ges führt von einigen Gingebornen, denn es mare ein großes Bagnif, obne genaue Ortstenntnig una'febbare Chenen ju betreten , mo' fein menfclichen Ruf. eine Spur geigt, ber man folgen tonnte, mg bie mindefte Abmeidung bom Beege unter feinbliche Stamme führen tonnte, wo, fower ju beftebende, Befahren droben. Die Bajelle (Antilope Dorcas) war das Biel unferer Jagd; wir nahmen unfere Richtung gegen eine große Chene, wo wir wußten, daß diese Thiere baufig find. Beder unferer Fubrer batte 3 oder 4 große Bunde an ber Band, und wir hatten arabifde Pferde bestiegen. Still und ichweige fam jogen mir unferes Beegeb; fein Beraufd in diefen ausgedebns ten Chenen, ber Morgenwind nur bewegte fanft die weißen Drane gebluthen, welche uns Boblgeruche judufteten. Leis nur noch er, tonte bas Braufen der Bellen, immer fomacher werbend, je weiter mir vordrangen. Bor uns tollte fich ein weiter Befichtefreis auf. Die Sonne farbte die Bollen purpurroth und trodinete die Blumentros nen , welche der guß der Roffe gerftampfte , und es erichien endlich einer ber fconften Zage, ben man unter bem africanifden Dimmel ers leben tann, in feiner bollen Bracht.

Rach einigen Stunden gelangten wir in die Sebene, welche der Schanplat unferer Jagd fevn follte; ein felfiges Beland bededt mit Dornen, Saide und fleinen Stammen von der immergrunenden

Eiche. Die Beschwerlichkeiten des Bobens vermehren fich hier in dem Grade, daß die arabischen Renner die gange Kraft ihrer Sehr nen, die volle Bieglamkeit ihrer Muskeln anstrengen muffen, um Gesahr und Beschwerde zugleich zu überwinden. Rachdem nun ein kurzes Frühltud eingenommen war, vertheilte einer der Unseren, gewählt, die Zagd zu dirigiren, die Zäger, die sich nun auf den schaumenden Pferden, deren Eifer und hie kaum zurüdzuhalten war, vorwärts bewegten. Man möchte sagen, diese edeln Thiere identissieren sich mit ihren Reitern, sie begreifen die Stille, in der die Zagd ausgeführt werden muß, vorsichtig und sanst die haide berührend, bemühen sie sich bei schaumbedecktem Gebise, den Athem zurückzuhalten, der der keuchenden Brust entströmt.

Bald ericeint ein Rubel niedlicher Bagellen. 36r fclanter Bau, ihre leichte Saltung entjudte bae Muge, fie gerftreuten fich in mulerifder Upordnung aber die bichte Daide, Die einen lagerten fic unter niederem Bebuiche, Schut gegen bie verfengende Sonne fus dend, um in Rube ibre Mefung wiedergufauen; andere fuchten bes gierig die biegfamen Mefte der fleinen grunen Gichen auf, fich fpies lend berfolgend; andere, rubiger, faugten ihre Jungen ober fchies nen ju überlegen , was nun ju thun fep. Bei biefem anmutbigen und rubrenden Schaufpiele entwehrt fic der Beobacter fdmer eines brudenben Gefühles. Gin Bug von Unentschloffenbeit malte fich mit Bligesichnelle auf unferen aufgeregten Physiognomien; warum auch nicht jogern und mit faltem Blute Berderben in den Schoof une fouldiger Thiere foleubern, Die mit fo viel Sicherheit in truges rifder Rube weideten? Babrend indeffen diefe Gefühle in der Bruft auffliegen , maren , gemiffermagen unwillfubrlich , die Bunde auf die Bagellen geloft und biefe von unausweichlichen Befahren umgeben, che fie biefelben mabrnehmen, ihnen ausweichen fonnten.

Die armen Thiere flieben befturst gegen die Berge, beforgt, die Jupgen nicht nur, fonbern auch bie Alten- und Schwachen, bie nicht mit Schnelligfeit folgen tonnten, in ihre Mitte aufzunehmen. Es war sin ergreifender Anblid, wie ein Beibchen, als es feine jur Klucht noch unfahigen Jungen bon den hunden ergriffen fiebt. fich auf diefe loffturgt, ohne Bweifel boffend, die Jungen burch Gelbftopferung ju retten; aber vergebens, auch die Dutter ward die Beute ber Bunde, auch ihre beiden Jungen, die einzige unferer Sage, mit der wir febr ungufrieden maren, obgleich Die Araber verficherten, fie gebore nicht ju ben ungludlichen Sagben, ba bie Bager fich Glud ju munichen pflegen, wenn fie, fen auch das Rudel noch fo groff, 2 bis 3 Bagellen erlegt haben. 3hret les bendig und nicht fo verwundet, um fie erhalten ju fonnen, babbaft ju merben, ift fcmer, bei der großen Reinheit und Schmachbeit ibrer Laufe, die beim geringffen Unftofe wie Blas brechen. Das einzige Berdienft, welches bei biefer Bagd, wobei Reuergewehre nicht ges braucht werden, erworben werden fann, ift das, ein gutet Reiter ju fenn, und die Bindhunde gut abrichten ju miffen.

Sfar und feine Umgebungen find bie einzige Gegend in der Barbarei, wo die Gazellen auf diefe Art gejagt werden. Die Jagde caravane nahm nun den Beeg gegen Tripolis; fie bestand aus beis läufig 40 Menfchen," ohne die Eigenthumer der gemietheten Ramele und die Araber, deren Begleitung einem fo schwachzähligen, fo viele Baaren mit fich führenden Reifezuge nothwendig war. Der Jug

bewegte fic fiblich von ber fleinen Sprta, und man nahm beim Eingange in diefen Meerbufen am Porizont gegen Gudweft bin, die Infel Gerbi mahr, Meninx der Alten, berühmt -als Bohnort der Lotubeffer. Demer lagt, bier diefe munderbare Pflanze wachfen, Der ren Genug das Andenten an das Baterland raubt.

Endlich ericbienen die quarbianifchen Berge, ber untere Abfas ber Rette des fleinen Atlas, antundigend bie Rabe von Tripolis, Die nebftdem burch einige Baumwollenftrauche, beffen Rultur bier Ges genftand bee gurus ift, und burch Dais; und Dattelfelber angezeigt wird. Bon diefem unfruchtbaren Beftade aus gewährt bie Ctadt einen ziemlich elenden Unblid. Ordnungblos angehaufte Baufer, enge Strafen, durch welche Menfchen und Thiere, Maulefel und Ramele, ohne Unterfchied, fich drangen. Demungeachtet gewinnt Tripolis täglich mehr an commercieller Bebeutung, und die Civilie fation icheint bier leichter Burgel ju ichlagen als ju Migier und Tus nis. Die Umgegend wimmelt fo von Feberwild, daß es unferen Reifenden gelang, in einem Morgen 6 Dugend Zauben, 4 Dugend Bachteln, und noch mehr anderes fleinere Geflugel ju erlegen. Sier wird die Gazellenjagd auf eine andere Art ausgeubt, mit gezahms ten Bagellen namlid. Da, wie fcon bemerft, fower und felten ift, ers wachfene Salellen lebend ju erhalten, fo muß man fie balb nach ihrer Geburt ju erhalten fuchen. Gie find febr gelebrig und laffen fich fo jahmen, daß fie ben Denfchen nicht nur nicht fürchten, viele mehr feinem Billen fich fugen. Man führt fie mit, an das Geborn befeftigten Striden auf die Bagd. Die gezahmten Gazellen naberten fich ben wilden, von benen bie mannlichen gewiffermagen aus Gifers fucht, wodurch ihr fonft fcuchternes und friedfertiges Raturell abers waltigt wird, auf die gahmen Sagellen, welche fie mahricheinlich für Rebenbuhler hielten, mit Bligesichnelle fürzten. Der Rampf war nur ernfthaft auf Seiten ber wilden Rampfgenoffen und bie Buth der jahmen Gajellen nur icheinbar, die fo gut abgerichtet find, daß fie jum Schein fich jurudieben und vordringen, je nachdem es bas Danoeuvre erfordert. Demobngeachtet griffen fie fich mit den Bornern an, die fich fo in einander verflochten, daß fich bie Rami pfer wechfelfeitig nicht mehr loswinden fonnten. Run tommt die Reibe an die Schugen , die, aus dem hinterhalte bervorbrechent, Die gefangenen bertheibigungslofen Gagellen umringen, welche fich in eitlen Anstrengungen versuchen, ihrem Schicfale ju entrinnen. Diefe Sagd, wenn fie eine genannt werden tann, verfehlt nicht leicht ibr Biel, und liefert dem Sager ein Bilbpret, vom Boblgefomad une feret Rebet, womit die Gajellen in Geftalt, Sitten und Raturell Diel gemein baben.

Bu Tripolis festen die bei ber Caravane befindlichen Raufleute ihr Elfenbein und ihre Strauffedern vortheilhaft um, Baaren, mit benen diefe Stadt lebhaften Sandel nach Europa treibt. In ben vor ber Stadt erbauten Bajars werden in jeder Boche mit allen Lebensmitteln wohlversebene Martte abgehalten, Gagellen, Saafen, rothe Rebhubner, Bachteln und holgtauben werden zu fehr niedrisgen Preisen verlauft.

Die Gefellichaft feste ihre Reife fort, entlang dem Meere bis jum Borgebirge Mabratha oder Mefurata, ein Lanbftrich, in bem

Drangen, Bitronen und indianifche Feigenbaume mit baumlofen Ebenen und folden abmedfelen, wo men nur brudiges land und Sumpfe findet. Entlang ber gangen großen Oprta, ftogt ber Reis fende allenthalben auf die untruglichften Spuren tiner bermals groe fen Bevolferung in einer nun oben, verlaffenen Gegend, morin von Leptis, einer großen phonigifden Stadt, jest nur noch einige per worrene Erummer vorhanden find. gandeinwarts trafen die Reifen den einige Beduinenlager, beren Bewohner aber nicht immer ben Ruf ber patriarcalifden Zugenden rechtfertigen , ber ihnen bon fo manchem Reifenden beigelegt ja werden pflegt. Folgender Borfall mag diefe Behauptung beftätigen. Um mich bon ber ertobtenben Langweile ju befreien , foreibt unfer Reifenber , eikte ich ber Cas ravane eine Strede voran, mein Gewehr in ber Sand und lief meine bunde revieren. Bir durchmagen eine große baumlofe Chene, worauf fic nur bunne Rrauter guffchen, mit bratmlichem Baffer angefüllten, Lachen bewordrangen, was indeffen jureicht, Die Ber duinen jur Auffchlagung ihrer Zelte ju beftimmen. Sorglos, unbes fannt mit ber mir brobenben Befahr, naberte ich mich immer mebr ben Belten. Ploblich febe ich einen Bogel von mittlerer Grofe aufe fteigen, der, nabe am Boden binftreichend, einen Daafen eegreifen ju wollen fcheint , ben ich lange fcon im Muge hatte. Der Boges fcmebte einige Beit über ber auserfebenen Beute und ichof enblich auf diefelbe berab; ich gebe Feuer, der Bogel fallt, und im Mugene blide fpringt ein junges Dabben aus bem Beite, mit verzweiflungse voller Miene die Bande ringend, und aus Leibestraften fdreiend : "Thiur! Thiur!" Sie hebt ben Bogel auf, dudt ibn an die Bruft, all molle fie das entflobene leben juradrufen, und wiebers bolt immer "Thiur! Thiur!" Es entfteht ein Bemurmet im Lager, man umringt mich; bundert Araber mit wuthbligenben Augen, fcheis nen bereit , mich ju jermalmen; jwangig drobende gangen freugen Rh auf meiner Bruft; aber mein Souf und ber baburch entftane bene garm im gager batte meine Reifegefahrten beigezogen; man verftandigt fich, der Marabut des Lagers und einer aus der Caras pane treten die Bermittler auf, ber bon mir erlegte Bogel mar ein Jagdfalte (Falco communis), worauf die Araber boben Werth legen und biefe gallen burch ein breites, braunes Band an ben beiben Seiten des halfes ju bezeichnen pflegen. Gladlicherweise mar ber felbe nicht todt , fondern nur betaubt. Der Streit folichtete fic auf friedliche Beife, und um mich für ben ausgeftandenen Sorect ju entschädigen , ward ich bon biefen Rindern der Bufte eingeladen, Sall und Brod mit ihnen ju theilen und freundlich entlaffen, uns ter tanfend Berficherungen des Beiftandes und Schutes in jeder Befahr. Borber gab man mir noch bas Schaufpiel einer Fallenjagd, febr abnlich derjenigen, beren Befdreibungen wir in ben alten Dichtern und Ritterromanen lefen; ich genof das Bergnugen, eines Diefer Bagdfefte des Mittelalters, gemiffermagen in ihrer Biege, ju feben, mo fie noch all bas Intereffe erregen, welches unfere Bater baran nahmen. Die Ralfenjagd murbe von Africa aus, burd bie Mauren eingeführt, tam bon ba nad granfreich, und berbreitete fich dann in gang Europa, wo fie bermalen beinahe gar nicht mehr ausgeubt mirt. (Fortfetung folgt.)

Rebacteur : Forstmeister St. Behlen. - Berleger: S. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.



VIII gemeine Forst-und Jagd-Beitung.

Ueber Forftgren; Regulirungen.

So viele Grenz Beschreibungen auch die Borzeit und überliefert hat, so sind solche boch meistens ohne allen Rugen, indem eines Theils die Merkmale der Grenztractus nicht mit geometrischer Genauigkeit darin verzeichnet, andern Theils aber diese Documente nur einseitig von den Forstbedienten aufgenommen und von den Gerichten nicht bestätigt sind, weshalb denn dieselben die genügende Beweiseskraft nicht haben, um die inzwischen durch die Habsucht der Besitzer der an die Forste grenzenden Grundstücke, veränderten oder auf sonstige Weise undeutlich gewordenen Grenzen darnach berichtigen- und wiederherstellen zu können.

Mir find Grenzbeschreibungen vorgekommen, worin die Abweichungen des Grenzzuges von ber geraden Linie bloß burch die Worte angedeutet waren: "hier fpringt ein Binkel aus" - "hier fpringt ein Binkel ein." Die Länge ber Linien war gwar nach Ruthen, Rugen und Bollen genau angegeben, es ließ fich' bemungeach: tet aber nicht die Lage auch nur einer Linie richtig bes stimmen. In anderen Befchreibungen, wo die Grade ber Winkel, welche den Grenzzug bilbeten, nach dem Aftrolabium sammt ben' Längen ber Schenkel biefer Winkel nach Ruthen , Fußen und Jollen genau angegeben waren, fehlte bie Bezeichnung, ob bie Binfel mach außen ober innen fich öffneten. und 'in vielen ber mir ju Beficht gefommenen Grenzbeschreibungen, welche jum Theil gerichtlich und in bester Form aufgenommen waren , fanden fich bloge Andeutungen von der unges fähren Lage bes Grenztractus und der Merkmale der Winkelpunkte ohne alle geometrifche Benauigkeit. Diefe lettere Art von, in protofollarifcher Form, im Beiseyn

ber Intereffenten und fonstiger Zeugen aufgenommer nen Grenzbeschreibungen finden fich am häufigsten in ben Archiven vor, leiften aber, wie leicht begreiflich, wenig ober gar feinen Dienft und fullen nur die Res posituren; benn eine ungewiß gewordene Grenze ift bar nach mit Giderheit nicht wieder herzustellen, unb, wenn die in Differeng gerathenen Partheien, nicht zu einer guelichen Ginigung über die Feststellung ber ftreitigen Grenze fich bequemen , fo fann nur ein fostspieliger, ja nach ber Bichtigfeit bes Gegenstandes, vielleicht lang: fähriner Prozest zum Riele führen. Diefer Kall tritt bei bem Mangel einer vollkommenen, mit Beweiß: fraft versehenen Grenzbeschreibung oftmale bort ein, wo die Forste an die Feldmarken ftogen, besonders, wenn viele schmale Ackerstücke gerade mit der schmalen Geite dieselben begrenzen, und die Gigenthumer Bauern find, welche felten bas von dem Balbe abgepflügte ober zugerobete. Terrain gutwillig wieder zurückgeben. —

Bon allen Grenzen find ohne allen Zweifel die Waldgrenzen diejenigen, welche am ehesten ganz oder doch theilweise verloren gehen, und vorzugsweise ist dieses bei ausgedehnten herrschaftlichen Forsten an den Feldseiten der Fall, weil eines Theils die Gigenthümer der anstoßenden Accter oder Wiesen sich gern Eingriffe erlauben, zu dem Ende die etwa vorhandenen Grenzsmerkmale von Zeit zu Zeit immer weiter in den Waldsgrund hineln rücken, andern Theils die betreffenden Forstbeamten entweder die Grenzen wegen vieler sonsstiger Dienstgeschäfte nicht oft genug besichtigen konnen, oder aber überall zu wenig Ausmerksamkeit auf die Sasche verwenden und wohl gar mitunter nachlässig sind. Wird nun ferner erwogen, daß Forstbeamten dem Dienstwechsel unterworfen, Mancher kaum einige Jahre

auf seinen Posten verbleibt, so vermagmithin der eifrigste Mann, welcher in ein neues Amt eintritt und die Gren; zen richtig zu erhalten strebt, die vor seinem Dienst; antritte von den Angrenzern unmerklich vorgenomme, nen Berrückungen der Grenzeichen nicht einzusehen Entdeckt ein solcher Forstbeamte nun aber auch die Differenz wirklich, es sehlt aber an den nöttigen Beweis; mitteln, so entsteht eine Streitigkeit, welche, wie schon angeführt, in den meisten Fällen zu einem langwieris gen Prozesse Beranlassung giebt und bennoch häusig den Besit des bereits zu dem fraglichen Acker zuge; räumten Forstgrundes nicht wieder zurück bringt.

Bei einer Forstregulirung wischen Wald; und Retomarten genügt baber nicht, den betreffenden Trace tus für ben einzelnen Sall fest zu legen, und mit gehörigen Merfmalen, als Steinen , Pfahlen, Graben ic. ic., ju verfeben, sondern es ift für kunftige ftreitige Falle burdaus nothwendig, daß genaue geometrische Bes schreibungen über die neugebildeten Grengen nicht bloß aufgenommen, fondern auch gerichtlich bermagen beftas tigt werben, bag bemnächstige freitige Punfte barnach ohne alle Beiterungen wieder in ihre richtige Lage rechts lich jurudgeführt werden fonnen. Die Grenginge felbft aber, welche in ber Befchreibung mit geometrifcher Ges nauigfeit ju verzeichnen find, muffen in möglich langen geraden Linien bergestalt gebildet und firirt werben, daß eine jede Ginraumung im Balbe fo wie jede Bers' rudung eines Grengeichens fogleich bemerkbar wird.

Schon seit dem Jahre 1832, wo zuerst die Regu: lirung ber Grengen eines ju wermeffenben Dberforftes mir übertragen wurde, bin ich davauf brbacht gewefen, neben awedmäßiger Bestimmung ber Grengzüge, ber barüber aufgenommenen geometrifden Befdreibung, Die volle Beweisesfraft in fünftigen ftreitigen Fallen ju verschaffen, aber, obgleich die Grengregulirung ftets im Beifenn und mit Ruftimnung der Gigenthumer ber an: ftogenden Grundstude vorgenommen und die Richtig. feit der Grenzbeschreibung ber foldergestalt rechtlich ge: bilbeten Grenze von fammtlichen Intereffenten burch ih: re Unterschrift anerkannt worden war, welche Uner: nung nachher bie gerichtliche Bestätigung erhalten follte, so waren die Rechtsverftändigen doch einstimmig ber Meinung, daß, da dem Bauer und fonstigen gewöhn, lichen Landmanne die Kenntnig ber Geometrie nicht zus gemuthet werben konne, man folglich nicht annehmen I

burfe, bag berselbe ben Inhalt ber betreffenden Grenz; beschreibung verstehe, bessen Unterschrift weder für ihn noch für seine Nachkommen Berbindlichkeit, und baber auch dieses Document zur Schlichtung künftiger streiti: ger Fälle feine Gultigkeit habe. —

- Im Jahre 1828 gelang es mir jedoch, einen mir vorschwebenden, ben Zweck erfüllenden Modus bei Forst: grenzregulirungen mit hülfe eines tüchtigen vorurtheils: freien Gerichtsbeamten durchzuführen, welchem später: hin allgemein die genügende Gültigkeit von den damit bekannt gewordenen Rechtsverständigen zuerkanntwurde, und halte ich dafür, daß nicht ganz nubloß seyn könne, das Berfahren bei Fonstgrenzregulirungen mitzutheilen, welches nach meiner Unsicht als das zweckmäßigste erscheint.

Zuvörderst ist durch schriftliche Communicationen bahin zu wirken, daß das Gericht, in deffen Bezirke daß Seschäft vorzunehmen ist, die bei dem zu berichti: genden und herzustellenden Grenzzuge betheistgten Pers sonen sammtlich bei Strafe des Zugeständnisses aufforz dert, an der bezüglichen Grenze thres Grundstückes an dem duzu bestimmten Tage sich zu sistieren, und bei der Grenzregulirung, in soweit selbige sein Eigenthum bes rührt, zugegen zu seyn.

Sobann beginnt das Befcaft, und ber bamit be: auftragte Commiffar fucht babei an Ort und Stelle fich über möglichst lange gerade Linien als fünftige Grenze mit ben Intereffenten ju vereinbaren, fo daß thunlichft biefe Linien vor mehreren anftogenden Grundstücken vorbei: streichen, was febr wichtig ift, indem boch wohl nur höchst selten fich ereignen durfte, daß die verschiedenen Eigenthümer zu einer gemeinsamen correspondirenden Einräumung in ben Bald fich einigen und baber, wenn nur einer berfelben eine folche unternehmen wur; be, die Abweichung von ber geraden Linie fogleich ein: gefehen und diese barnach in ihre vorige Lage guruck: geführt werden fann. Die durch die geraben Grenglie nien abgeschnittenen Flächen von dem Balbe ober Feli be find entweder gegen einander auszugleichen, ober es erklärt berjenige, welchem bergleichen Klächen zufal: len,' sich zu einer-Pachtung oder zum Ankaufe derselben. Es ift die Gegenwart des Gerichtsbeamten bei diefem erften Gefchafte ber Grenzregulirung nicht durchaus er: forderlich, welches juvorderft auf dem gangen betreffen: ben Traetus fortzuführen ift., und wegen ber babei por:

kommenden Berhanblungen, woode bie Bugiehung ber abministrativen Localbeborben, als ber Revierförster und ber Gemeindevorsteher, gute Dienst leiften wird, bie meifte Reit erforbert. Cobald baffelbe feine Enbichaft erreicht bat und ber Commissar gewiß ift, bag bie neugebildete Grenze weiter nicht angefochten werben wird, lagt er folde auf jedem Endpuntte ber verfchie: benen geraden Linien, woraus ber gange Grenzug ber fteht, mit einem hinretthend großen behauenen Steine befeten, unter welchen fogenannte ftumme Beugen, als Gierschalen, Roblen, Glas 2c. 2c., ju legen, find, und, je nachdem biefe Linien fehr lang find , werden auf felbigen fleine Stichgraben von einer ober einer halben Ruthe Lange aufgeworfen. hiernachst durch einen von sammtlichen Interessenten gewählten Geometer ber fragliche Grenzug genau ver: meffen worden ift, werben bann burch benfelben Geometer

1) eine besondere Grenzchafte und

2) ein Grenzvermeffunge/Regifter, gefertigt in welchem Ersteren neben einer genauen Angabe ber Lage und ber Merkmale berfelben, auch bie anftogenben fremden Grundflude gang ober theilweife, in foweit gu verzeichnen find, daß von ihnen die Punkte, wo fie bie Baldgrenzen berühren, so wie die Art ihrer Bei nutung, ber Rame bes Befigere und bie Rummer bes Land : ober Provincial : Brandverficherunge : Registers von dem betreffenden Sofe oder Bute ju erfeben find. In bem Bermeffunge:Register find von jeber Limie, welche nach ber auf die Grengsteine in ber Reihefolge eingehauenen Rummer zu benennen und zu bezeichnen ift, die gange nach Ruthen, Ragen und Bollen, fo wie deren Abweichung von ber Nordlinie nach der Bouffole, ferner ber Rame bes Gigenthumers nebft Brandverft: derungk Numer bed hofes ober Gutes ic. ic., ju well dem die angrenzeiten Grundflücke gehören, und bie Benupungsart ber Lettern genau anzugeben.

Gobald diese beiden Documente gefertist find, wird die fragliche Grenze nochmals im Beisen sammtlicher Interessenten und der betresseheiligten administrativen Offiscianten und nunmehr auch der betressenden Gerichtsbesamten von Punkt zu Punkt revidirt, um sich zu überszeugen, daß alle mit dem neu gebildeten Grenzuge zusfrieden, und, daß bie Steine, Gräben 1c. 1c. richtig gesetzt und aufgeworfen sind. Hiernachst, wenn alle Zweisel beseitigt und die Grenzlinien anerkannt sind.

ift von ben Intereffenten bie Erflarung abzugeben, bag die vorliegenden Documente, als die Grenzcharte und bas Grengvermeffunge Regifter, mit ber fraglichen Grenze am Walde völlig gleichlautend find. Grenzcharte fowohl als in das Bermeffungs, Register, welche beiden Stucke gegenseitig als Controle bes Einen gegen das Undere biehen, wird sodann die Rie demativa des Gerichtes auf den Grund der protofollas rischen Berhandlung eingetragen und beide werden als nunmehr vollkommen gultige ichiederichterliche Docus mente nebst obigem Protofolle in der Registratur bes Gerichtes niedergelegt; die betreffende Forstvermale tung aber, fo wie auch die betheiligten Gemeinden, benen bie an den Bald grenzenden Feldmarten jufteben, lettere jedoch nur auf besonderes Berlangen, erhalten beglaubigte Copien von den Protofollen, ber Charte und dem Register.

Mit folden Documenten in der hand , fann jede verbunfelte . Grenze mit Leichtigfeit wieder bergeftellt werben und, wenn beide Theile hinfichtlich bes Geo: metere fich geeinigt haben, fo bebarf es gar nicht eine mal der gerichtlichen Intervention, um die badurch wies ber aufgefundene und bestimmte Grenze ale bie rechtlich bestehende anzunehmen. Benn übrigens eine Grenze auf die vorbin beschriebene Beise gebildet und firirt ift. fo läßt fich bei nur einiger Aufmerkfamkeit abfeiten bes betreffenben Revierforftbeamten und feines Revier, Pers fonals eine bem Balbe nachtheilige Beranderung bere felben mittels Ginraumung ber angrenzenden Acter: ober Biefen: Befiter febr leicht wahrnehmen und mittelft Auf: fuchung ber richtigen Bunfte nach Maaggabe ber mehre gedachten Documente augenblicklich wieder einbeffern. Der wieberrechtlich in ben Bald gedrungene Grenznache bar wird dieses ungehindert geschehen lassen und fich babei beruhigen muffen , weil eine feinerfeits etwa bas gegen einzuleitende gerichtliche Rlage gleichfalls auf ben Brund fener Documente entschieden , ihm hierdurch aber ein falsum jur gaft gelegt werden wird.

Da die Waldungen ein wichtiger Gegenstand übers all im Staatshaushalte sind, viele Streitigkeiten diesers halb vorkommen, auch wohl durch allmähliges Ginräus men-der Nachbaren, oft große Flächen für immer vers loren geben, so muß es wohl durchgehends als sehr wünschenswerth erkannt werden, einen Modus hinsichts lich der Ausführung von Grenzregulirungen zu haben,

welcher von da an für die Zukunft bas Bestehen ber betreffenden Grenze vollfommen sicher stellt und alle Streitigkeiten und besfallsigen Rosten für immer ent: bebrlich macht.

3ch habe es daher für nühlich gehalten, das obis ge Berfahren, welches nicht allein nach der Meinung von Forstmännern, sondern vielmehr auch nach dem Ausspruche tüchtiger Juristen als völlig zweckmäßig ans erfannt wird, hiermit zu veröffentlichen und würde es zu'noch mehrem Nuben der Sache beitragen, wenn Rechtsgelehrte sich veranlaßt fühlen sollten, über dass selbe sich gleichfalls in diesen Blättern zu äußern.

3. C. & Schulte.

Sagbbilber aus Africa. (Fortfegung.)

Die Reifegefellichaft bewegte fich nun gegen Masrata bin. Sandhügel, von Oliven befest, Garten mit Palmen und lachende Felder verfünden die Rabe diefes Ortes, der ein widerliches Ansehen hat; ordnungslos find in einer Ebene hütten zerstreut, von Reselustenn erbaut, die mit angefeuchteter Erde verdunden werden. Bahrend der Regenzeit find diese hütten beinahe unbestohnbar und fürzien oft unter ihrem eigenen Gewicht zusammen. Ihre Bewohner sind in Folge der vielen Feuchtigkeit, häusiger Erblindung und anderen Uebeln ausgesest, demohngeachtet aber ist dieser Ort ein wicht tiger Puntt, denn von hier aus gehen gewöhnlich die Caravanen nach dem Innern ab, durch Fezan, im Alterthume das Land her Garavaneten.

Der Beeg nimmt von hier aus an Beschwerlichkeit sortwah, rend ju, niedriges Gelande, nur von einer sehr duftigen Begeta, tion bedeckt, ermangelnd des erquidenden Gruns mit Ausnahme einzelner Datteln — ber einzigen benusharen Gewächse, die auf fett trodenem, sandigem Boden fortsommen, nur Dorwengebusch, dies der Charafter der Begetation; das austretende Meerwasser macht die Gegend sumpfig und erzeugt häusge Salzausschläge. In diesen weiten Ebenen wird das Auge sehr oft durch die Trugbilder der Pata Morgana getäuscht. Der Banderer glaubt am Derigonte frucht' bare Biesen, Städte und Dörfer zu sehen; vom brennenden Dunste gequalt wird seine Begierde uach Basser durch den Anblid vermeint; licher Gewässer gesteigert, die, je weiter vor ihm flieben, je mehr er vorwarts schreitet, ihm das Loos des Tantalus bereitend.

Dies ift die Beschaffenheit der großen Sprta, die fich an trofts lofen Ufern bingiebt, welche von den Alten fo febr gefürchtet waren, der haufigen Schiffbruche wegen.

Auf bem Beege nach Maerata liefert die Jagd reiche Ausbeute, unentbehrlich, um Lebensmittel ju erhalten. Die Gegend wimmelt von Sazellen, unter welche fich eine fleine Art wilder Stiere mifcht, von bunteler Farbe, mit einem fcwarzen, gottigen Schwangbufchel, ihrer Sonelligkeit wegen fower ju erlegen. Im Abhange ber Saget gradt der Berboa (Mus — Dipus — Springmans — Sagitta) feis nen Baus und die Sampfe find von wilden und scheuen Lohonge Trappen (Otia arabs) bevollert.

Der Dubara — Rragentrappe, O. Hubara — wandert im Roftig rubig einber, fich nabrend von Redutern, Rornern, Barmern und Inselten.; in dem Grade vertraut, daß er oft von den Arabern mit Steinen, eine fichere Baffe in ihrer Pand, sicherer all die Lunten finte, die doch fur die Jagh auf großes Wild ihre eigenthumlichen Borzüge har erlegt wird. Rebit den Gazellen ift allenthalben an hafen, Raninchen und Jerboa Ueberfluß. Die Einförmigkeit die fer Jagd ermit det um so mehr, ha die Idger von Beil zu Beit von heuschrecken angefallen werden, die in so zahlreichen Zügen erscheinen, daß die Lust davon versinstert wird. Es ist bekannt, duß die alten Bewohner dieses Gegend, die Rassamonen, die heuschwecken spekten, auch ihre Rachkominen verachten ein Bericht nicht, welches für den Euseppler widerlich und abstoffend ist.

In ber Affre von Benghafy, einer Stadt von traurigem Ansfeben, aber der Marktplat der Amgegend, bewohnen der fleine afris canische Flamingo — Phoenicopterus miner — und andere Gasser vögel die Teiche. Die Reisenden besuchten nördlich des Borgebieges Bazat den Ort, wo die Alten die Garten der Pesperiden hinvers seit hatten, ohne aber weder Drachen, noch goldene Aepfel zu fins den; Souloud, vielleicht das alte Abritha, interessirt, als der muthmaßliche Ort, wo der Kalfer Abrian die von Aelian so ger seierte Jagden hielt. Die Gegend ist von Sazellen und zahlosem Feders wilde bevöllert, inebesondere von Tanben und Kifdhühnern, in sole cher Menge, daß von ihrem Ausen und Guren die Ohren der täubt werden und unter ihrem Fluge der Boden zittert.

Grennat, bas alte Corene, berühmt als ber Beburtsort bei Ariftipp, Apoftel bes Bergnugens, bat in die Felfen gebaute baw fer, und die Gitabelle, die Recropolis, eine malerifche Lage, in der Mitte bon Copreffen, Dels und Granate Lepfelbaumen , der Brunnen des Apollo, den ein noch fo fcones, reines und reinliches Baffer fpendet, wie gur Zeit ber herrschaft diefer Stadt auf dem golder nen Throne, Die griechifden und fateinifden Safdriften, Die Der daillen, der fcone Bafen von Apollonia ju MarfabiCouja mat Minnten alle biefe archaologischen Schate fur ben Saget Angieben Des haben', ber, . fremd im Bebiete ber Alterthumstunde, nichts ins Muge faßt, ale einige in Ruinen niftende wilde Tauben und jene Art Rebbubner, welche von den Arabern al-khatar genannt werben. Diefe Gegenden find febr verfchieden von den ganbitraten lange Des Meeres, Die Buft ift bort rein und milb und bie Ratur untfals tet alle ihre Schafe. Der phonigifche Bachbolber Tront mit feiner bufteren und reichen Belotoung am Barijont die Berge, und ber lachende Rofenlorbeer mifcht in ben Chenen feine Bluthenfirduge mit ben Delbaumen, oft mit ben Beinftoden, gleichfam um bie ausgebehnten Beiben ju befchatten, auf benen jahlreiche Beduinen ftamme mit ihren Deerden umberirren, fembar gludlich, burd die Ginfachheit ihres Lebens, gludlicher noch, murbe nicht oft ihre Rube durch blutige, ohne allen Grund begonnene, Febben geftort.

. (Fortfegung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Jächer.

Allgemeine Landwirthichaftliche Zeitung. Sahrgang 1837.

Diese Zeitschrift, ehrwürdig durch ihr Alter und ihren gediegenen praktischen Inhalt, empsiehlt in Rro. 38 den Andau der zahmen Kastanie auf Bergen, bezieht sich dabei auf das schon früher darüber anges führte, wo insbesondere der Andau dieser Holzart auf der Nordseite der Berge empsohlen ist. Diese Seite soll darum gewählt werden, weil die Bäume später ausschlagen, daher nicht so leicht vom Froste leiden. Die Saamenkastanien werden im Herbste gelegt und mit Erde und Laub bedeckt, um sie gegen den Frost zu schügen. Werden die auf diese Weise gepflanzten Stäms me nicht versetzt, so tragen sie oft schon im vierten Jahre Frückte.

Der Grand, warum diefer Baum an der Rords seite der Berge angebaut werden soll, ist erheblich; in dieser Lage ist die Begetation aller Pflanzen später, wegen der mangelnden Wärme, indessen durften im nördlichen Klima die Nord und Nordosts-Winde, nach des Neferenten Meinung, doch schädlich sein und leicht auf die Fructisication nachtheilig einwirken.

Ueber den Anbau ber Roffastanien.

Die Unziehung biefer Holzart wird empfohlen ih: red bekannten vielfachen Rutens wegen. Die Früchte wiegen, der Berliner Schäffel, 80 bis 85 Pfund, und 15 bis 20 Pfund täglich find hinreichend, zur Mästung eines Ochsens. Das Bittere verlieren sie, wenn man sie einige Zeit liegen läßt, oder abdämpft. Den Schaafen sind die Früchte sehr gebeihlich, beshalb rath ber Berfasser, die Schaasweiden auf der Nordseite mit diesen Bäumen zu bepflanzen; die Schaafe fressen sich bei deren Genuß nicht faul. Der Berfasser läßt sich auch hier über die Bermischung des Bodens vernehmen, und macht den Landwirthen Borwürfe, daß sie diesels be so sehr vernachlässigen.

Referent ist zwar auch der Meinung, daß der Bos den durch Mischung der Erdarten einer sehr großen Berbefferung fähig ist, und kennt deren Folgen aus eiges ner Erfahrung, aber auch die damit verbundenen Kösten und Arbeiten. Es ist dies ein sehr schwieriges Untersnehmen, vorzüglich bei Weiden, welche, wenn die Misschung von Erfolg sein soll, wohl eine tiefere Mengung verlangen möchten, als der Acer, wo es oft nur dars auf ankommt, der eigentlichen Krume eine andere Beschaffenheit zu geben.

Warum schlagen die zapfentragenden Bäus me nach dem Abhiebe nicht aus der Wurs zel aus?

Daß die harzbäume aus der Burzel nicht wieder ausschlagen, ist Negel, wovon indessen Ausnahmen bestannt sind. (Bergl. Nro. 69 d. Bltts. von 1837, wo der Stockausschläge der Pinus taeda, der Pinus larix und des Taxus daccata erwähnt worden.) Gbensos wenig glaubte man früher an Bermehrung der Nasdelhölzer durch Stecklinge und doch hat man Beispiele F.: u. J. Zeitung, Nro. 65, Jahrg. 1834. Die Schwierigkeit des Stockausschlages oder das seltene Gelingen desselben liegt vorzüglich in der Beschaffenheit des Sastes, welcher viel harzige Theile enthält, die sich auf der Abhiebstäche sehr verdicken, vorzüglich bei alten Riefern. Auch die Weistanne macht hievon eine Ausse

nahme; fo fand man 3. B. im Juragebirge nach bem Abhiebe, Stode, welche nach 45 Jahren ein & Boll nachweisbares Wachsthum, hatten.

Die Solifdube, ale Mittel gegen Erfältung ber Ruge.

Heber bas Berfanben ber Rüstenländer bes baltischen Meeres durch die Sandbünen. Um die Bersandung zu verhüten, wird empsohlen, die Wünen mit Holgsamen anzusten. Passende Holzsarten sind: die Ulme, Zitterpappel, Birke, Afazie, Sichte, Kiefer, und in Niederungen die Nothtanne.- Auch hier dürste der Theorie leicht scheinen, was die Praxis als schwer erkennt; die Dünen sind in der Res ges nur Sandberge, aus reinen Sandkörnern zusammens geseht, welche eben dadurch, daß der Sand zum Theil sehr sein ist, gefährlich werden, indem derfelbe vom Winde schwierige der Bepstanzung und des Fortkommens der angepstanzten Holzarten.

Auch das Anpflanzen der Weiden wird empfohlen; in feuchtem Boben ist die Weide hiezu wohl das beste Gewäche, nur nicht in trockenem Sande, mit Ausnah; me der Sandweide, S. arenarla. Es ist zwar bekannt, daß häusig auf sandigem Boden Weiden wachsen, dann muß aber unten ein Thonlager sein, welches den Borden stellt.

Das Decken der Sandschellen geschieht mehr dar, um, daß der Wind den Sand nicht wegwehe und bar, durch die Wurzeln der jungen Pflanzen entblöße, ale, um das Austrockuen des Bodens zu verhindern; denn, sollte dieses bewirkt werden, so müßte die Decke so dicht werden, daß man Berdämmung der jungen Pflanzen zu besoegen hätte. Sehr wünschenswerth ist allers dings, die Dünen zu besestigen, um das Bersanden der Umgegend abzuhalten; wird sind auch überzeugt, daß es am Beken durch Baumpflanzung geschieht, allein es isk sehr schweringen, weßhalb wünschenswerth sein mochte, die Düne zuerst durch eine Grasnarbe sest zu machen; das Uebersahren mit Lehm, welches hier angerathen wird, ist zu kostspielig, um es im Großen anzuwenden.

Unpflanzung von Wallnufbaumen auf Promenaben.

Wird angerathen, weil ber Geruch ihrer Blätter ben stechenben Infecten sumiber ift, biefe also baburch

vertrieben würden. Dan gebraucht in England einen Absud von Wallnußblättern, jum Waschen der Pferde, um die Fliegen von ihnen abzuhalten. In Deutschland bedient man sich eines Absuds von diesen Blättern zum Waschen der Hunde, weil man bemerkt haben will, daß diese dann nicht sehr von den Flöhen geplagt werz den; so auch zum Auswaschen der Bettsedern, um die Wanzen zu vertilgen. Diese Wirfung wird der eigenzthümlichen Bitterkeit der Blätter, welche sich dem Abssude mittheilt, zugeschrieben.

Ibeen über bie Ginrichtung einer Grunds feuer. Fortfebung.

Es wird ber Grundfat ausgesprochen, bas bie zu einer holznutung im Walbe Berechtigten, mit Ausschuß ber Raff; und Lefeholz: Berechtigung, einen Theil ber Grundsteuer übernehmen muffen.

Schwierig möchte die Steuerausmittelung nach bed Referenten Meinung hinsichtlich biefer Rutung fein, indem biefelbe nicht regelmäßig ift, in dem einem dem Zeitraume sich oft wiederholen, in einem anderen lange ausbleiben kann. Leichter ift, die jährlich wiederkehrende Brennholzs Berechtigung festzustellen, um darnach einen Theil der Grundsteuer zu übernehmen.

Baum,Anlagen auf Hutungen follen bagegen frei fein, weil fie diese verbessern, wodurch ein höherer Biehe stand begründet werden kann und da dieser der Steuer schon unterliegt, so wurde diese doppelt entriche tet werden. Die Befriedigungen der Grundstücke, wenn sie in lebenden hecken bestehen, sollen gleichfalls steuere frei sein, da sie der Industrie angehören, diese aber nicht zu besteuern ist.

Bie benugen bie Britten ihre Marte?

Für uns find nur die holze und Jagdnutung bier von Interesse. Die im Park vorsommenden inländisschen und acclimatisirten holzarten werden selten zu Brennholz benut; manche Parkbesiter geben durch Massichinen, welche ein Jahr lang augelegt werden, den Bäumen eine beliebige Biegung, um sie als Schiffbaus holz theuerer zu verkaufen, oder auch, weil sonderbare Gestalten von dem Besiter geschätzt werden. Dies ses Biegen der Bäume ist übrigens nichts Neues und keine der hochgelobten Ersindungen der stolzen Justula: ner. Der russische Bauer hat schon von seinen Urvästern die Kunst ererbt, das benöttigte Rutholz in den Wäldern nach dessen fünstiger Bestimmung zu biegen.

Das Formen bes Schiffbanholges, so zwedmäßig es übrigens erscheint, kommt in seinen Folgen, nur ben Enkeln und Urenkeln zu gut, ist deshalb freilich auch zu empfehlen, da es aber in der Jugend des Baumes geschehen und derselbe seinem Wuchse nachher selbst über, lasson werden muß, so scheint es höchst schwierig zu seyn, ihn auch in der Folge zu einem bestimmten Wuchsse anzuhalten.

Der Wilbstand in den Parks ist oft sehr beträchts lich. Für die herbst: und Winterasung werben Bees ren und Früchte tragende Bäume angepflanzt. Borzüg; lich benutt man hiezu die spättragenden Aepfelbäume, deren Früchte in gelinden herbsten und Wintern nicht leicht erfrieren. häusig werden aber auch auf die Aep; fel, wenn sie edles Obst sind, zu Cyder benutt.

In eingefriedigten Raumen, werben Ruben, Rohl und Raps gefäet und biefe bem Wilbe von Zeit zu Zeit geöffnet. Oft befinden fich auch in befonderen Befrier bigungen botanische Gärten, in welchen man fich bes mubt, Gewächse zu acclimatisiren.

Besonders in der Nähe der großen Städte rentis ren die Parks hinsichtlich der Wildnutung; einiges Bos gelwild, wie die Wachteln und die Ortolane, wird eingefangen und gemäßtet, der Preis für das Stück ist. S Schilling, eine Schnepfe kostet 2 bis 16 Schillinge, und eine hirschschlegel von 26 Pfund wird mit 3 ginis neen bezahlt, daher läßt sich der Wildfrevel in England sehr leicht erklären. Auch Fasanen, rothe Rebhühner und Schneehühner werden häusig in den Parks gehalten. Der Lärchenbaum. Pinns larix.

Im Salzburgischen Gebirge wächst er in ben Thät lern, an Bergfeiten, sogar aufAlpen, wo außer der Zirt belnuß, Pin. cembra, kein hochstämmiger Baum mehr gedeiht. In niedrigen Gegenden erreicht er eine beträchtliche Größe. Ueber 3000 Fuß binauf wird er aber kummerlicher und verschwindet in der Rähe des ewigen Schnees.

In Tyrol, Steiermarf, Karnthen, Bohmen, Schlefien, in Frankreich und in dem Carpathen findet man ihn auf den Gebirgen häufig, felbst in Sibirien, aber nur auf bergigem Boden, selten in der Ebene.

Die Aussaat vor bem 15ten Mai foll im nörblichen Deutschland mistlich fein, bas Abschneiben ber jungen Pflanzen bis auf 5 und 6 Boll wird, wenn sie nicht fümmerlich wachsen, für eine Spielerei gehalten. Auf Anschwemmungsboben zeigt die Lärche anfänglich ein

freudiges Bachsthum, wird aber leicht faul, was auch in der Natur gegründet ift, benn der Alluvionse boden ift weniger für Nadelhölzer, als für Laubhölzer geeignet.

In Schottland find bedeutende Lärchenpflanzungen, gemacht worden, die häufigen, die Atmosphäre sehr seuchtmachenden Rebel aber, sind ihrem Fortsommen sehr nachtheilig, denn die reine Rälte schadet der Lärche nicht soviel, als die abwechselnde Wärme auf der Südseite der Berge. Gine zwanzig Jahre alte Lärche muß einen freien Umfreis von 10 Fuß haben. Dieser Baum liebt nicht einen geschlossenen Stand.

(Db bie garde gerade bes hier angegebenen Raue mes bedarf, um frohlich ju wachfen, e burfte in Ameifel ju gieben feyn. Uebrigens verdient biefe Holzart allerdings mehr angehaut zu werben, ba fie uns gemein fonellwächsig ift. 3m Thiergarten ju Blaufene burg befand fich 1764 ein 3 Zahre altes Eremplar, welches 67 Auf in ber Sobe und 131 Boll im Durche meffer batte. In einem gräflich Wernigerober Korfte fand ein 24jähriger Stamm, 40 Fuß hoch, 131 Zoll im Durchmeffer ftart, bagegen batte eine gleich alte Richte **de** bem nemlichen Boden nur 22 Auf Sobe, und 64 Boll Durchmeffer. In einem anderen Reviere fand fich biefer Baum bei einem Alter von 18 Sabren, 55 Fuß 4 Boll hoch und 3 Fuß über ber Erde gemef. fen , hielt berfelbe 4 Fuß , 2 Boll im Umfreife , binges gen hatte die größte bei gleichem Alter nur 36 Rug Sohe und 2 Fuß Dide; bie größte Riefer 43 Fuß 4 Boll Sohe, und 2 Fuß 9 Boll Starke. Gine andere Lärche hatte bei einem Alter von 16 Jahren eine Söhe von 49 Kug 8 Zoll und eine Stärke von 2 Kug & Boll erreicht.)

Einfluß des Mondes auf bas Laubhols.

Die dem vollen Mondlichte ausgesetzen Früchte reis fen viel schneller, als im Gegenfalle. Alle grünen Ges wächse bleichen, wenn ihnen durch Bedeckung das Sons nenlicht entzogen wird, sie erlangen ihre Farbe wieder, wenn sie dem Mondscheine ausgesetzt werden.

Das schnellere Reifen ber Früchte läßt, nach bes Referenten Meinung, sich sehr leicht erklären, benn bies selben genießen auch die Mittagssonne, welche bekannts lich auf alle Früchte von bem größten Ginfluß ist; viele unserer Obstorten erhalten nur auf der Mittagsseite das schöne Roth und find saftreicher als auf der Mitternachtsseite.

herr Comonstone, welcher 30 Sahre in Demeras ry lebte , ein genauer Beobachter beffen , was die Be: getation ber Baume beforbert, bestätigt ben Ginfluß bes Mondes auf die Begetation. Bird ein Baum im Bolls mond gefällt , fo fpaltet berfelbe leicht. Dies wird bes wirft burch bie, um biefe Zeit vorhandene große Saft; maffe , weshalb benn auch ju folder Zeit gefällte Baus me ale Bau : und Ruthols weniger Werth haben; bie Burmer geben foldes Soly leichter an und es wird auch fcneller faul. Dort fällt man bas bolg im erften und letten Biertel bes Monbes am liebsten , weil es fich länger halt. In allen westindischen Colonien fand man biefe Beobachtung bes herrn Edmonftone beftätigt. Auch in milben Climaten foll biefe Erfcheinung wahr, genommen worben fein. Referent erinnert fich nicht, in feinen verschiedenen Birfungefreisen von ahnlichen Bahrs nehmungen gehört ju haben, es ift aber auch fehrwahr, fceinlich, bag bas Clima hier einwirft, benn bie Eros penländer unterscheiden fich wohl fehr wefentlich von unferen nördlichen. Bir fallen unfer bolg im Binter, wenn es Dauer haben foll, weil dann ber Saft nicht fo fluffig ift. Sollte bies Reißen bes Solzes wohl nicht in feiner Ratur liegen ober in ber Behandlung? Bir machen an unferen holfarten bie nemliche Bemerkung, wenn wir fie nicht ordentlich behandeln, fie werden bann harzriffig , wodurch ihre Dauer fich verfürzt , wo; von ber Grund wohl barin liegt, bag ber Gaft, ber Borfe wegen, nicht verdunften fann, fich aber burch Die Trocenig verdict und bann muß ber innere Saft gulett austrodnen, fann aber nicht entweichen, weil baber erzeugen Die außeren Poren verstopft find; fich mabricheinlich die fogenannten hargriffe.

(Fortfepung folgt.)

Sagb am Gee Feggara in Algier. (Ausland. Mitgetheilt von Morig Bagner)

"Es giebt in Rumidien noch heutiges Tages, wie ju Plis
nius Zeiten, obe Gebirgsgegenden, wo fich feine Spur von mensch,
lichen Bohnungen zeigt und wo Sowen und Dydnen fast als einzige
Bebieter herrschen. Die Umgegend des Gees Fezzara scheint
eine Republit der Bogel zu seyn. Rirgends wird wohl die Jagd
auf Sumpf und Baffervogel dem Liebhaber eine reichere, ergiebigere Ausbeute bieten, daber ift auch vorauszuschen, daß mit der Zunahme
ber Bevolkerung Bona's der Besuch der Europäer in diese Gegend
immer häusiger werde. Die Jagd ift in diesem Lande völlig frei, fie bilbet faft bas einzige Bergnugen ber Cofoniften. tann mit der Flinte in diefen unbefannten Gegenden berumftreiden, fo viel er Luft bat und die Unfiedler, die frangofifchen Offiziere, fowie auch die europäifchen Reifenden machen von diefer Freiheit einen fo weiten Bebraud, baf, Dant ihrem unverdroffenen Rleife, in den früher fo milbreichen Umgebungen von Algier und Bone bald fein Sabcen mehr ju treffen ift. In ben erften Sabren ber frangofifchen Decupation ichof man die Bilbichweine faft bicht vor den Thoren Algiers, jest muffen die bortigen Sager einen balben Zag weit in die fowierigen Gebufchgegenden von Staueli und Reas baia geben, um eine nur halb ergiebige Beute ju machen. Sagen bei bem Gee Fegara ift nicht ohne Rubfeligfeit und Mas ftrengung. Sobald einmal alle jene gefiederten Seebewohner, burd den baufigen Buchfentnall in Allarm getommen find, werben fie ideu und fliegen nach ber Gubfeite bes Geet, wo fich noch nie ibre Berfolger binmagten. Ginen febr gunftigen Erfolg haben dort die Begelidger nur, wenn fie in ziemlicher Babl in bem Schilfwalbe fich vertheilen, und jugleich fich nicht fürchten, bis an die Bruft in das Baffer ju maten. Bon iconen, fudlicen Bogelarten bemerfte ich bort namentlich den fichelschnabeligen 3bie (Ibis falcinellus), den Sifberreiber, den numidischen Kranich, bas Sultanhuhn und den großen Purpurreiber (Ardea purpurea). Sehr haufig ift bort auch der Klamingo (Phoenicopterus antiquorum), der Konig der Sumpf. vogel, melder mit feinen icharladrothen Flügeln und meißem Ge fieder bei feiner bedeutenden Dobe eine wirflich fonigliche Figur Die Flamingos find immer truppweife beifammen, ihre boben Beine fteben gewöhnlich balb in Baffer. Geinen machtig langen Sals tragt diefer Bogel mit Rajeftat, faft wie ber Schwan. Er ift ungemein fcmer ju fchiegen, lagt ben 3ager faft nie naber, als auf 100 Schritte antommen und flüchtet fic bann, die langen Beine im Fluge nach binten ftredend, in Die Mitte bes Geet. Bon Sumpfvogeln, die aut bem Rorben engehoren, bemertte ich bort namentlich bie fo bigarre Beftalt des Strandreiters (Himantopus rufipes), ber ebenfalls ein außererbentlich icheuer Bogel ift. Derr Magagnos, Rapitan bom 17ten leichten Infanterieregiment, ein eifriger Bebhaber von feltenen Bogeln, zeigte mir in Bona dreizehn Arten von wilden Enten , welche er burd bie Beduinen bom Gee gep bira erhalten batte. Die ungeheure Berfammlung der gefiederin Sumpfbewohner in allen Farben und Formen am Ufer jenes eins famen Morafifees ift wirflich erftaunend. Gine unendlich buntfches dige Mifdung der Federgemander, die fo rarirenden Schnabels u. Beinformen vom folanten, fic elfonabeligen Bbis bis jum fcmerfallis gen , breitfcnabeligen , wilben Schwan ; endlich bat taufenbftimmige Rongert, ober infernalifche Befreifche, welches in hoben Luften, aus der Ziefe der Fluthen und von dem Innerften des Gumpfpfians jenwaldes ju gleicher Beit ertont, ftellen bort bie feltfamfte Romes die dar. Man mabnt fich in eine antediluvianifche Epoche jurud's verfett, wo die Eriften; des Menfchen noch in Frage ift und eine ungeheuere Thierfcopfung, beren verfteinte Refte uns geblieben, in anardifder Republit, ohne Gebieter und Bertilger, die Erdfugel beberrichte." -

Rebacteur : Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender vermandter Fächer.

(Fortfetung.)

Rritische Blätter für Forst: und Jagdwiß senschaft in Berbindung mit mehreren Forstmännern und Gelehrten. heraus, gegeben von Dr. Wilh. Pfeil, Königl. Preus sischem Oberforstrathe und Professor, Director ber Königl. Preußischen höhern Lehranstalt, Ritter ded Königl. Preuß. rothen Ablerordens 4ter Classe und des Raiserl. Russischen St. Annenoroens 2ter Classe. 3 wölfter Band. Erstes heft. Leipzig 1838, in Baumgärtners Buchandlung.

I. Recensionen.

- 1) Beitrag zur holzmeßfunst von h. 2. 6 mas lian, Königl. Preußischem Oberforstmesteru. s. w. mit VII Beilagen, worunter zwei Cteins bruck: Zeich nungen. Stralfund; Berlag ber E. Löffer'schen Buchhandlung, 1837.
- 2) Allgemeine holzertrag, Tafeln für ben Abtriebs Grtrag, Zuwachsfat, jährlischen Durchschnitts Ertrag, die gesamms te holzmasse und den Ertragssatzur wissenschaftlichen holzertrag u. Balds werth Berechnung im Auszuge von 10 zu 10 Jahren, von h. L. Smalian, Kösnigl. Preuß. Oberforstmeister u. s. w. Stralfund bei Löffler, 1837. (4.)

- 3) Des Spessarts Holzbandel und Holze verbrauchende Industrie. Ein Beitrag zur Beleuchtung des stagtswirthsaftlischen Interesse des Holzbandels und der Holzverbrauchenden Industrie im Allges meinen und in Bezug auf den Spessart im Besonderen. Bon Daniel Ernst. Multer. Frankfurt a. M. in der Andreaischen Buchs handlung 1837. XIV. 31 S.
- 4) Geschichtliche Ginkeitung in die Forstwiß fen fcaft. Bom Rreisforstrathe von Bies bemann. Tubingen bei Dsiander. 1837. VI 58 S.
- 5) Geschichte des Forft, u. Jagdwesens von Teutschland. herausgegeben (?) von J. Keudell. hersfeld, Druck und Berlag von Florentin Schuster. 1837. VIII. 110 G.
- 6) Maaß : Reductionstafel nebst einer Eins leitung über Zweck, Entstehung, Ginricht tung und Webrauch verfelben. Bearbeit tet und herausgegeben von Sarl Ludwig Bernhard von Holleben, Fürstl. Schwarz burg: Rudolstädt. Landjägermeister. Rudolstadt, gedruckt mit Fäbel'schen Schriften. 1837. 16 Seiten und 1 Zabelle.
- 7) Ueber die Entstehung, Bildung und das Wesen des Torfes mit einem Anhange über die Entstehung, Bildung und das Wesen des Raseneisensteins und das erdige Eisenblau, von Dr. A. F. Wiegs mann sen., Professor in Braunschweig, bei Bies weg und Sohn. 1837. VIII. 90 S.

II. Abhanblungen. Neber bas Reimen bes Saamens vor beffen Ausfaat in Beziehung auf bas Gelingen ber Saat.

Der reitende Förster Tilemann zu Coppenbrügge Bei Sameln theilt in Folge des in den fritischen Mät; tern vom Jahre 1838 pag. 80 und 81 abgedruckten Auf; saged des herrn Oberförsters von Berg zu Lauterberg seine Erfahrungen über die Aussaat schon gekeimter Eischeln mit.

Derr v. Berg hat nämlich bafelbst, auf die Grsahe rung eines Falles gestütt, die Ansicht ausgesprochen, daß man in Betreff der Ausslaat schon gekeimter Eicheln nicht so ängstlich sein möge und, daß, da au den davon entstehenden Pstanzen die der Eiche sonst eigene Pfahlwurzel nicht, sondern aussallend mehr Seiten: und Fasernwurzeln zu sinden gewesen seien, gerade die Aussssaat schon gekeimter Sicheln, besonders in Saatschulen, vortheilhaft sein wüede, weil die dadurch erreichbare Bildung von mehr Seiten: und Faserwurzeln und das Treiben einer kleinern Pfahkwurzel das demnächstige Bersehen sehr erleichtern würde.

herr Tilemann ift dagegen, aber ebenfalls nur nach einer Erfahrung, ber Meinung, daß von einer gekeimten Eichel eine fraftige Pflanze nicht erwachsen könne, weil die von ihm mit gekeimten Eicheln im Frühjahre gemachte Besaamung lange nicht die kräftigen Pflanzen geliefert habe, als die von berselben Frucht im herbste zuvor ausgeführte Saat.

Referent halt bafür, bag die in Rede stehenden Erfahrungen bei Weitem nicht genugen, um baburch ein competentes Urtheil zu bogründen, vielmehr burften vielfach wiederholte Bersuche erst zu einem sichern Ressultate führen.

Es fommt babei auf ben Grad ber Reimung, auf Stand ic. und Witterungs: Berhältniffe wesentlich an, benn eben so gut als diese Lettern bei noch nicht einger tretener Reimung ber Eichel, bennoch bas völlige Mißt lingen ber Saat zu veranlaffen vermögen, eben so sehr fann badurch ander Seits bas Migverhältniß der schon vorgeschrittenen Reimung unter Umständen, wenigstens theilweis wieder ausgeglichen werden.

Aus biefem Grunde konnte bann auch ber Ger währsmann bes herrn v. Berg, von Gideln mit schon 54 Boll langen Reimen anscheinend fraftige Pflangen

erziehen, während herr Tilemann von auch icon lang gefeimten Gideln fummernde Pflangen erhielt.

Die Sache von dem wiffenschaftlichen Standpuncte betrachtend, wiffen wir, daß die Sichel ben Reim zus vörderst nach unten treibt, um fich im Boden zu befestigen und einen Wurzelstod zu bilden, bas dann aber faßt gleichzeitig ein anderer Reim nach oben auffteigt, ber anfänglich zwar von dem Saamentune, weiter aber von dem inzwischen gebildeten Wurzelstode ober der ath: mosphärischen Luft in Wechselpvirfung ernährt wird.

Es folgt hierans, bag man bei ber Auffant schon zuvor gefeimter Eicheln von dem natürlichen Zustande abweicht, was sich in vorliegender Beziehung, wo die Rattur Alles allein thun muß, je nach den Umständen mehr oder weniger natheilig äußern wird.

Erwägen wir ferner, bag ber im Cammenforne schlummernde Reim sich zu entwickeln beginnt, da mit bem Saamenforne eine demifche Berfebung vor fich geht, um bem Reime gur Rahrung ju bienen, fo muffen wir foliegen, daß Gicheln, welche icon langere Zeit ger feimt haben, bereits in ihren inneten Beftandtheilent jene Berfetzung eingegangen fein muffen, folglich bei langerm Berbleiften in foldem Zustande ohne Borhandenfein der übrigen Bedingungen des Pflanzenwachsthums fehr leicht ju fernerer Ernährung bes Reimes verborben werben fonnen, fo bag bann bei nachherigem Ginlegen ber ger fennten Gichel in bas Erdreich um fo weniger bie Aus: bildung des Reimes jur Pflanze ju erwarten ift, als ber vorhandene Theil deffelben bei envaiger zu farker Abtrodnung vor ber Aussaat und bei nachfolgenber trockener Bitterung ic. ic. abstirbt, ober boch febr fcwach: lich wird, und bemmach von der Gichel Burgeln nicht gleich ober wohl niemals getrieben werben.

Gine Pfahlwurzel wird man bei ber Aussaat schon lang gekeimter Gicheln nie oder boch nur in einem uns angemessen abgekürzten Berhältnisse erreichen, es wert ben vielmehr nur Seitens oder Faserwurzeln entstehen, wenn sonst der ber Eichel nächste Theil des Reimes ges sund genug ist, um von Neuem austreiben zu können, was auch die von dem Herrn v. Berg mitgetheilte Erstahrung beweist. Pun müssen wir aber als unbestreits bar annehmen, daß die Siche nur mit einer Pfahlwurzzel ihre vollkommene Ausbildung zu einem kräftigen schönen Baum und Nutholzstamme erreichen kann. Man vermag zwar auch ohne Pfahlwurzel die Siche in

einem ihr unangemeffenen dicht geschloffenen Bestande gleichsam fünstlich in die höhe zu treiben — allein, nur schwache Stämme wird man auf diese Weise im Allges meinen erziehen; und blod in ganz vorzüglichen Stands orten berfte ein einigermangen gutes Gedeisen der Sis de bei dem Mangel der Pflanzwurzel erwartet werden können. Das Bollsommene aber ist nur dei vollsoms menem Borhandensein sämmtlicher Organe und Gefäße des Baumes anzunehmen. *)

Die Bemerkung bes herrn Tilemann, bag von ben in reichen Mastjahren ausgesäeten Eicheln sets best sere Stämme erzogen werden, als wenn die Eicheln nur sehr spärlich gerathen sind, ist interessant, und leitet insofern sie sich bestätigen sollte, zu dem Schlusse, daß bei einzelnem Borkommen der Eichmast die Begattung der Mutterbäume und die Befruchtung der Gichel nur unvollsommen und nicht im hinreichenden Maaße Statt gefunden haben musse, daher zuvörderst der Keim nicht fraftig genug ist.

Das Beispiel, welches berr Tilemann für feine Meinung, daß gekeimter Saamen nicht mehr völlig tauglich fey, noch von Buchen:Saaten anführt, paßt nicht gang, weil gefeimter Saamen ohne Erbbebedung im Balbe im Allgemeinen fräftige Pflanzen ficher nicht liefern wird, so wie im Gegentheil dervor ber Reimuna unter die Erde gebrachte Saamen fich in feinem nature lichen Buftande befindet und bemnach, je nach bem der Boden loder genug und die Bitterung gunftig ift, frafs tige Pflanzen durchaus bringen muß. Dag bennoch bie fragliche natürliche Buchen, Befaamung im Dunfelfchla. ge, ungeachtet bes ziemlich lichten Gtanbes, nicht gelune gen ift, wird barin feinen Grund gehabt haben, bag bie in dem gelinden feuchten . Binter gefeimten Bus deln fcon ju febr in ihren Bestandtheilen gerset war ren, als die mehr zunehmende Barme dem Reime an's Licht ju treten gestattete, und diefer daber um fo mehr franfeln und wieber ausgehen mußte, als wenn ber Bur:

zelstock noch nicht weit genug herangebildet ober burch bie nachfolgende kalte ober zu trockne Witterung die Ers nährung der Pflanze noch gehindert worden war.

Dies mögte auch barin Bestätigung finden, daß, wie der Berfasser erzählt, die an einer südlichen Berg; wand beinahe ganz im Freien in demselben Jahre vors genommene Buchelh: Aussaat gut gelungen ist, wäh; rend alle anderen in der Gegend mißlangen. Die Keis mung und Zersehung der Bucheln wurden von dem Luftzuge und von den Frühjahröfrösten zurückgehalten.

(Fortfetung folgt.)

Der Thuringer Balb. *)

(Das Thuringer Baldgebirge non Bolfer. Beimar 1836,)

Die Baldungen nehmen — nur ftellenweise von Blöfen, Beis ben, Biefen und cultivirtem Lande unterbrochen — den größten Theil, wohl Lis des Areals des Thuringer Baldgebirges ein. Der Bald verbreitet sich über die meiffen Gebirgehöhen, zieht sich an den Thalabhangen hinas und in engen Erunden felbft über die Thalfohle, die dagegen in weiteren Shallern felbst von Biefen bedect ift.

Die Balbungen befeben jum größeren Theile aus Rabels jum fleineren aus Laubhölzern. Bom Rabelholze tommen vor: die Richs te, Die Zanne, Die Riefer, bie und da aud die Larde, ber Zarus und Bacholder. Die Richte ift die vorberrichende Solzart, und entipricht ber fleinigen und felfigen Befchaffenheit bes Bobens am meifen, da fie mit ihren Burgeln in alle Felbrigen eindringt und felbe ba ned gebeibt, wo andere holjarten gar nicht ober nur folect fortfenwen. Gie ift daber in neueren Zeiten immer baufie ger auf Balbblogen angelaet worden , . ba fie im Allgemeinen auch ben größten Ertrag liefert, ale Brenn und Roblens, Baus und Ruthal. Die Canne tommit mehr oder weniger baufiger ftellens weife in Aidtenwaldungen wit bor, am baufigften im öftlichen Theile des Thuringer Baldes. Gie wird als Baus und Somitts Rubbols, befondere ju Brettern und ju fpaltigen Rubbolswaaren verzugeweife por anberen Rabel öljern gern benutt. Die Riefer fine bet fich minber baufig im eigentlichen boberen Bebirge, 'fondern in Befellichaft der Sieff an den jur bunten Gandfteinformation gebos rigen Berbergen, und liefert gutes Brenn , Roblen , nnb Baubols. Die Barde ift fein urfprungliger Bewohner bes Thuringer Balbet, fonbern erft: in neueter Beit bie und da; 1. B. in Rulm bei Lehften, im Schmarzhale 10 , und zwar meift mit gutem Erfolge angebaut worden. Recht fogunftig find Die bei Chirgerbach mit ber Beymouths und Birbettiefer gemachten Berfuche gutgefallen; Diefe Dolgarten neben rudfichtlich ber bolge und Dargnugung ben einheimifden Rae

[&]quot;) Um bie Unrichtigleit biefes Satos berguthun, bebarf es nur eines Blides in ben Speffart. Die bartigen Chien, berühmt butch babe, Gratte und Afterinbeit, baken, wielfach nur Tebe unbebeutenbe Pfabluvurgeln, so daß die Burjofn in ber oberften Bobenfchichte gerrinnen. Die Urfache hiebon liegt zwar mit in bem ffeinigen Untergrunde, mit aber auch, in ber habituellen Reigung diefer Cichen zur Burgelverflächung.

^{*)} S. dew Beitrag jum Jahrg. 1834 Diefer Zeitung Rro. 66 70: "Der Tharinger Bald." Die Bergleichung ergiebt,
daß gegenwärtige Mittheilung vieles enthalt, was dort une
berührt blieb.

beiboljern nach. Der Zarus findet fich ftellenweis, jeboch nicht in ftarteren Stammen, fondern mehr ftrauchartig und in ichwacheren Eremplaren. Gein bolg wird ju Fagbahnen und anderen Drechts lerarbeiten benutt. Der Bichober tommt an fteilen und fteinigen Bergabhangen in manchen Gegenden fehr haufig vor, und gedeiht vorzüglich auf faltigem Boben.

Unter ben Caubholgern. ift bie Rothbuche bominirend, mit welcher mehr ober minder baufig die Gide und Birte, fparfamer und mit belicater Auswahl des Standorts, Aborn, Ulmen, Saine Dainbuchen, milde Apfele und Bienbaume vortommen. Die Birte fine bet fich am baufigften in Borbolgern, auf Tobtliegenden will fie aber nicht gut anschlagen. Erleg und Beiben trifft man borguglich nur in Thalern an der Fluffen und Bichen ober auf naffen Dies berungen. Die Linde tomme nur fparfam bor, ihr ift das Rlima bes boberen Bebirges icon ju raub. Unter bem größeren Strauchen, Die bas Unterhols bilden, befindet fich auch ber Pafelnufftrauch, juweilen in betrachtlicher Denge, j. B. in ber Gegend von Salle und Binters ftein. Auf Balbbloffen und mo bie Balbungen lichter find, übergleben Deibel : und Preugelbeerfrauder und Deibe ben Boben. In einzelnen Drten , befonders auf dem Baldberge beim Schwarzburge Sondereb. Stutbaus obnweit Dorrberg, find auch auslandifche, ber fonbert americanifche Laubholjavten mit Erfolg angepflangt worden.

Das Laubhols ift vorherrichend am meftlichen Abhange bes Thus ringer Baldes bis in die Gegend des Infebergs, wiewohl auch in diesem Gebirgstheile in neueren Zeiten große Strecken mit Radelholz angebaut worden find. Bom Infelberg an bis in Die Gegend von Immenau nimmt das Laubholz immer mehr ab. Dat Radelholz ger winnt dagegen mehr die Dberhand, so daß endlich im öftlichen Theile des Gebirges die Balbungen größtentheils aus Radelholz bestehen, und nur stellenweise dazwischen mit Laubholz beständene Diftricte vortommen, wie z. bei Balferbergen, Rubbutte u. ze.

Die Balbungen find theils Eigenshum des Landscherrn, theils gehören fie Bemeinheiten und Privaten. Sie werden im Allgemeis meinen gut, vorzüglich musterhaft im Eifenach'ichen bewirthsthaftet. In der herrschaft Schmaltalben bat der große RobleneBedarf der jahlreichen Eifengewerbe die Forste fehr gelichtet, die überdieß auch noch ftart durch Poliferdel leiben.

Die Nabelbölger werben im 80., 100 bft 120jebrigen Turmus bewirthe schaftet, in letterem vorzüglich dort, worman flagte Sageblöde und Schiffsbaubölger für dem Bretters und Flosbandet bedarf. Din und wieder ift auch Planterwirthschaft im Gebrauche und in manchen Allen auch zweidnäßig, 3. B. an fletten Bergmanben und wo leicht Windbruch zu beforgen fleht. Die Laubhölger werden im Doche Mittels und Niederwaldbetriebe bewirtbschaftet. Erftere Wirthschaftsert ift zum Theil auf dem boberen Gebirge durch die Rich geboten, weil bier der Delzwuchs schlecht und es nicht meglich ift, ft. efe und bobe Baume zu erzielen.

Der Thuringer Balb liefert eine große Maffe Brenn: und Robi lenbol, und außerdem viele Baus, Sonitts und fpaltige Authölger, welche lettere größtentheils von ben in holg arbeitenden Gewerben jugutegemacht und verarbeitet werden; ber größere Theil der Bewohe mer der Balbdörfer findet beim holgfallen und anderen Balbarbeiten, beim Transport, bei bem Bertielen und Bergebeiten bes Polges Beschäftigung und Berdienft. Ein großer Theil bes Polger, trages wird von den Einwohnern und den gehreichen Gisenhütten, Pammern und Schmieden, Porzellans und Blashütten consumirt, eine beträchtliche Quantität von Brenns und Rushölzern aber auch theils auf der Achse, theils zu Baffer mittels Berflögung ausgeführt. Die Flößerei zersätt in die Scheicholz., Blochholzs, Banholzs und Bretters oder Schnittholzsiöße. Auf der Gera, Apfelfiddt, Sim, Schwarz wird bied Scheicholz nach Ersurt, Botha, Arnstädt, Stadt Im, Beimar, Rudolstadt geflöße.

Die gefallten und auf den Schlagen in Rlaftern aufgefenten Floffcheitholger werden querft an die Ginmurfeplate an ben Slofe bachen gebracht; befinden fich jene an ben Thalabhangen ber lettes ren, fo werden fie, wenn biefe fteil find, bies binabgeffargt ober binabgewallt, ober burd 'angebrachte Solgruffden in Die Rlogbache binabgeruticht. Mus entfernteren Schlagen führt man die Boller gewöhnlich im Winter mit großen, mit Bugvieh befpannten Schlitten, aber wo bieg die Dertlichkeit nicht geftattet, mit Bandichlitten an Die Flofbache. Das Berflogen ber Bolger auf ben letteren wird gemeinlich bei bobem Bafferffande im Fribjabre betbattet. Dat ber Bad nicht hinreichentes BBeffer jur Glofe, fo legt man , gewöhnlich im oberen Theile bes engen Thale, einen Flofteid ") an, um bas Baffer anjufammein. Man führt nämlich quer durch das Thal einen Damm, in welchem unten eine Zapfenschleufe angebracht wird; wenn diefe gefchloffen ift, fammelt fich binter dem Damme das Baffer des Baches in einem Teiche an. Bird die Schleufe gegos gen, so sturet bas Baffer in großer Mafte durch den Abeugscangt aus bem Teiche; reift die unterhalb im Bette bes Baches gelagers ten Flofholger mit fich fort, und führt fie in einen größeren gluß ober Bad, auf welchem fie bann weiter bit jum Mutwurftplate ger langen, bor dem quer burch ben glug angelegten Flogrechen fic anfammeln, aus bem Baffer genommen und in Rlaftern aufgefest merben.

Muf. abnliche Mrt wie bas Schettholy tonnen auch einzelne Baubolger und Cageblede gefloget werben, fur End baju größere und mafferreichere flofbache erforderlich; - bas Berflogen ber Baue bolger und Bretter in gebuudenen Flogen beifcht noch betrachtlichere Baffermaffen ,und tann baber nur auf binlanglich breiten und tie fen Bluffen jur Mubführung tommen. Am Thuringte Balde find tergleichen Baubotg und Bretterflofplage, auf der Gaale bei Gidicht und Schwarja, an der Berlach unterhalb Beineredorf, auf der Schleufe bei Schlenftingen, auf der Berra bei Themar, Bernshaus fen u. f. w. eingerichtet. Rach biefen am Ufer ber Fluffe liegenden Slofplaten werben die Banbolger und Bretter auf ber Ade binges bracht und dest tunftmiffig mit Beiben in ffeine Globe gufammens gebunden, welche man nun auf einer geneigten Glache und auf Baljen in ben Blut binablakt, auf welchen fie bann woller geflöft werben. Go wie ber Fluß breiter und mafferreicher wird, toppelt man mehrere fleine Flofe ju einem großen jusaminen. Auf biefe Beife geht eine betrachtliche Quantifat won Baubolg und Brettern, die Berra binab in die Befer, nach Beftphalen und Bremen, und andererfeite auf ber Deelach in die Robach, und von biefer in den Rain und Ahrin und jum Theil bis Doffand. . (Soblug folgt.)

[&]quot;) Die Softeiche werden gemeiniglich jugleich als Gifchteiche, befonders für Foreilen benutt, in welchem Falle vor dem Grundjapfen ein Richen angebracht wird, damit die Fifche von dem abschießenden Baffer nicht jugleich entführt werden.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Fächer.

(Fortfegung.)

Die Radzucht ber Gide in ben offenen Su: be: und Pflanzwälbern.

Der Berfaffer, herr Tilemann, erklärt fich im Allgemeinen gegen die Erziehung der Giche im Pflanz, walbe auf raumen hubeorten, indem daselbst eine stete Berschlechterung des Bodens durch Wegnehmen des Laubes, Dichttreten zc. zc. bergestalt sich zeige, daß die Eiche gar nicht mehr zu erziehen sey, womit auch Resferent einverstanden ist.

Wenn aber die mögliche Erziehung von Sichen im Pflanzwalde in sechszehnfüßiger Entsernung von eins ander nicht in Zweifel gezogen und das Fortbestehen des Sichen:Pflanzwald:Betriebes auf Hubeorten bis zu jener Entsernung der Stämme von einander dennoch unter Umständen für räthlich erklärt und lediglich von einer planmäßig geregelten Betriebsführung abhängig gemacht wird, so kann Neferent hierin aus wissenschaft; lichen Gründen und aus Erfahrung nicht einstimmen.

Aufgutem, angemeffenem Standorte kann man von gepflanzten Eichheistern in der Pflanzweite einer Ruthe wohl hübsche schlanke Stämme erziehen, welche eine beträchtliche Höhe erreichen, niemals aber so vollskommene, wie bei zweckmäßiger Behandlung und in günstiger Localität.

Wie aber nun gar ber Berfasser von, in fechegehn; schuhiger Entfernung gepflanzten Gichen Beistern burch; gebends vollkommene Stämme erziehen will, ift nicht abzusehen.

Die Mehrzahl ber Stämme breitet fich in die Nesfte aus, bleibt niedrig und eignet fich zu Bauholz wesnig oder gar nicht. Auf ungunstigem Standorte wird man nur Krüppel erziehen.

Der Berfasser glaubt, daß bei einem schlagweisen Abtriebe auf den stets offenen hudeorten und sofortiger Wiederbepflanzung mittels schon zuvor zu diesem Beschuse erzogener Eichen heiser, der Zweck der Erziehung guter Bestände erreicht werden könne, indem dann der Boden nicht lange bloßliege, sondern in guten Umstäns den bleibe. Allerdings wird ein solches Berfahren Erzsolg haben und die Berschlechterung des Bodens aufs halten, aber nicht alle vorhin berührte Uebelstände aufs heben und den Mangel der Pfahlwurzel nicht erseten.

In einem bichten Stande fann man wohl, wie schon vorhin erwähnt, lange, schlanke Stämme erziehen, aber feine starke *); oder wenn man nun auch mit der geringen Stärke sich begnügen wollte, wo bleibt danu die gute, fraftige, gesunde Weide bei so dichtem Stanz be der Bäume?

Alfo für offene hudeorte past die Eiche nicht, sone dern man treibe daselbst Kopfholzzucht, welche jedens falls lohnender sein wird; die Eiche aber bringe man an ihren wahren Standort in den Mittelwald, auf die für sie gerade ganz vorzüglich geeignete Pläte und erziehe sie daselbst, je nach den Umständen, einzeln und in geschlossenen hörsten nach Wunsch und Bedarf.

^{*)} Das Segentheit diefer Behauptung erweifen der Speffart, das weffliche Rhöngebirg ze., in welchen Baldungen in den ger foloffenften Beständen die ftartften und geradichastigften Eichen erwachfen und felbst in fpatener Zeit ausgedrungen fiehenden Stangenhölzern ausgehauen worden find. A. d. R.

Sundeshagen's Borfclage jur Beftims mung einer richtigen Schlagstellung in Buchen. Bon bem Felbjäger im reitenben Corps, herrn Scheele, ausgeführt.

Es ist hier mit Zahlen bargethan, daß Hundeshas gen in den Borschriften über die Schlagstellung des Buschen Hochwaldes und zwar in der Bestimmung des das bei jedes Mal wegzunehmenden Holzes nach Procenten sich geirrt habe. Wir bedürfen aber einer solchen des tailirten Auseinandersetzung nicht, um einzusehen, daß die Hundeshagen'sche Regel für die Schlagstellung noch trügerischer und unpraktischer ist, als die von Hartig und Cotta zc. zc., welche das wegzunehmende Holz nach der Entsernung der Zweigspitzen bemessen wissen wollen.

Die Schlagftellung muß fich nach bem Standorte richten und kann in einem nnd bemfelben Schlage felsten burchgebends ein und dieselbe sein. Bei der bers maligen — wiffenschaftlichen — und praktischen Bilbung unserer Forstwirthe bedarf es auch folder Generals Resgeln zc. zc. für die Schlagstellung nicht mehr.

Anwendung ber verschiedenen Saratione: Methoden; vom Berausgeber.

Der Berfasser bemerkt sehr richtig, wie bermalen Schriften, über die Forstaxation in solcher Menge, erscheinen, baß es viel Mühe und Zeit kostet, dieser Literatur zu folgen. Allerdings wäre nach des Reserenten Ansicht wünschenswerther, statt des Uebermaaßes solcher Schriften, Bücher über die Erziehung des Holzes nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft und nach den neueren Erfahrungen zu erhalten, da vorerst Holz da sein muß, bevor man es abschähen kann.

Die Laxations:Methoden werden abgetheilt in

- 1. Zarations: Methoden und Betrieberegu: lirungen, deren Grundlage die Flächen: theilung ift.
 - 1) Die geometrifde Schlageintheilung:
 - a. bie birecte regelmäßige Schlageintheilung,
 - b. bie birecte unregelmäßige,
 - c. die indirecte;
 - 2) die Proprotionalschlageintheilung
 - a. nach Berhältniß ber Bodengüte,
 - b. im Berhältniß ber holyproduction.
- II. Ertrage, Ermittelungen und Betriebe, Regulirungen, welche ben Etat auf die Borausfegung ber Gin: haltung eines entworfenen Wirthfchaftsplans grun;

ben und diefen lettern burch bie Bertheilung ber Flache für die perschiedenen Zeitabschnitte bes Um: triebs sicher ju ftellen suchen (Fachwertsmethoden)

- · 1) nach den vorhandenen Solzbeständen,
 - 2) nach bem Birthschaftsplane für ben gangen Umtrieb,
- 3) nach der Ertrageberechnung ohne Berechnung ber Ungleichheit ber Flächen ber verschiedenen Perioden, sondern mittels paffender Berthei: lung ber Holymasse,
- 4) nach möglich gleichmäßiger Flächen Bertheilung für die verschiedenen Zeitabschnitte;
- III. Tarations. Methode, wobei der festzustellende Ab: gabesat nur von dem vorhandenen Borrathe ab: hängig gemacht und wobei weder ein zu befolgen: der Wirthschaftsplan, noch überhaupt ein einzus haltender Hiebsplan, berücksichtigt wird:
 - 1) bie holgung nach bem Durchichnittegumachfe,
 - 2) die öfterreichische Cameraltare,
 - 3) die Ertrage:Bestimmung mit Anwendung bes Nugungsprocentes.

Nachdem der Berfaffer die Charafteristif diefer Schäs gunges Methoden ausführlich gegeben hat, ohne jedoch babei die Abweichungen berfelben in Bezug auf alle Einzelheiten zu verhandeln, deutet er die Berhältniffe an, unter benen vielleicht die eine oder andere eher anz zuwenden sein durfte, um darzuthun, daß seinerseits fein Borurtheil für oder gegen irgend eine herrsche.

Die sogenannte Fachwerks. Methode mit angemessener Flächentheilung für die verschiedenen Zeitabschnitte und thunlicher Berücksichtigung der vorhandenen Bestände, gegründet auf einen nach Maaßgabe der Dertlichteit entworfenen Bewirthschaftungsplan, bewährt sich im Allgemeinen als die beste Methode.

Mit Fug und Recht bekämpft ber Berfasser bie 3bee eines festen -unveränderlichen Etats und Wirth; schaftsplanes ad II. 2. für die ganze Umtriebszeit, so wie die Feststellung des Abgabesates nur nach dem vorhandenen Borrathe ohne Zugrundelegung eines Bertriebs und Hauungsplanes ad III., I, 2, 3, wovon in der That auch nur der Methode ad III. 1. unter Umsständen einige Brauchbarkeit zugeschrieben werden kann.

Bir wurden ju weitläufig werden und ben 3med unferer Bemerkungen aus den Augen verlieren, wollten. wir dem Berfaffer Schritt vor Schritt folgen, und ben

wesentlichen Inhalt-seiner Abhandlung bier ausheben Wir beschränken und baber barauf, auf einen Irrthum aufmerkfam ju machen. Benn nämlich der Berfaffer S: 142 fagen fonnte, daß die Ertragefage, welche wir wirflich aus unfern Forsten erwarten können, bes kannt seien und, wenn er dieserhalb auf seine Abhands lung über ideale, normale und reale Grirage der deut: fchen Forfte im 8ten Banbe ber fritifchen Blatter ver: weif't, fo fann Referent nicht umbin, ju bemerten, bag, nach ben Erträgen, wie fie bisher bezogen wor: ben, für die Bufunft überall nicht, am wenigsten aber von den generellen Ungaben, auf specielle geschloffen werben barf und, was die Anwendung von, in bes liebigen Baldungen gewonnenen Erfahrungstafeln auf andere Forste anbelangt, so wird der wiffenschaftlich ges bildete Braktiker fich baju gewiß nie verfteben, vielmehr in bemfelben Balde, wo er den Plan entwerfen foll, Untersuchungen über ben Solzgehalt ber vorhandenen Bestände und beren Durchschnitts : Zuwache anftellen und hierauf, also auf die ficherste Grundlage, bas Bebäude aufführen.

Die Erträge, welche wir fünftig von unseren Forsften erwarten durfen, find keineswegs für alle verschies benen Fälle so genau bekannt, als es behufs ber Besstimmung bes nachhaltigen jährlichen hauungssates eines jeden gegebenen Balbes erforderlich ift und Referent kann dem Berfaffer viele triftige Gründe entgegenseben, was er sich jedoch für dermalen aus dem Grunde vorsbehält, weil weitläusiger über den fraglichen Gegenstand sich hier zu verbreiten wohl interessant, aber nicht am rechten Orte sein konnte.

Bon ber Abführung eines Schweißhundes. Diefer Auffat hat für ben Jäger viel Interesse, ba er Alles enthält, was der Jäger zu beobachten hat, um einen Schweißhund recht tüchtig und brauch, bar zum Suchen und heten zu machen.

Ueber Die Deutung bes 6. 132 ber Preußis fchen Gemeinheitstheilung & Drbnung.

Jeber einzelne Waldtheil ift in Bezug auf Weider ertrag für fich zu bonitiren, so daß alle Bestände, die mittelmäßig und besser sind, hinsichtlich ihres Ginflusses auf die Weide durch Beschattung so gerechnet werden, wie sie wirklich jest sind und die Blogen nach ber aus brücklichen Bestimmung des Gesetzes so, als wären sie mit mittelmäßigem Polzbestande bestockt. Der Gesaumt,

weibeertrag bes gangen Balbes ift burch Abbition bes Ertrages aller auf biefe Weise einzeln und jeder für fich bonitirten Theile zu ermitteln.

Mandyerlei.

holzerzeugung an Stöden von abgehaues nen Baumen.

herr Oberforfter von Berg zu Lauterberg erflärt biefe Erscheinung baburch, daß die Burgeln folder Stor de mit benen nabe stehender noch lebender Bäume vere wachsen seien.

Bur Bertilgung ber Maifafer : garven in Riefern: Gulturen.

Man foll, da die Rafer fich vor dem Schwarmen gern auf Laubholzbaumen versammeln, einzelne Birken als Fangbaume in die jungen Rieferne Culturen pflanzen und bann davon die sich ansehenden Rafer abschützteln und tödten.

(Fortfetung folgt.)

Curiofum über ben Becht.

Dag einft ein außerordentlich großer becht gefangen ward, ber einen golbenen Ring burd eine feiner Floffen trud, mit einer Ins fdrift, welche bewiet, bag Raifer Friedrich der Zweite ibn in den Flug gefest und war einhundert und acht und breißig Sabre bore ber, ift eine befannte Anecdote, welche man glaubt und bezweifelt, wie Beder Buft bat. Dagegen enthalt bas diegidbrige Daibeft bes Sporting Magazine eine Rotig, Die einigermaßen erlautert, wie es jugeht, baf alte, fcwere Dechte langere Beit ben Rachftellungen ber Rifder entgeben tonnen. Die größeren, beift et , fcmimmen nicht, wie die jungeren und fleineren Dechte mit gefreffiger Raube gier nach allem umber, was fie verfchlingen-tonnen ; fondern ruben tiefer in Doblen gang gemachlich im Binterbalte, und bungern oft lange Reit, unbedeutenden Rang verfcmabenb, baber fie auch ben Regen unerreichbar find und an feine Angelfoder anbeifen. Rabert fich ihnen aber ein großerer Gifd, jum Beifpiel ein breipfundiger Decht einem gebn : bis zwanzigpfundigen, bann fcuappen fie befto begieriger den Raub, der ihnen doch einen Erfat fur die Dabe gemabrt, fich-aus ihrem behaglichen Schlupfwintel ju regen. Daber opfert mander Rifder einen gweis bis breip, undigen Rifd, um einen bon anfebnliderer Grebe ju fangen , in den englifden Rieffen, wie an der ermahnten Stelle ergablt wird, - und ofter mit defto gludlicherem Erfolge an Orten, wo foon fruber ein großer Gifch gefangen worden, weil die Dechte einen folden Lauerort, fo wie ibn der frubere Befiger verlaßt, oft icon in den erften vierund. amangig Stunden wieder ju befehen pflegen.

Der Thüringer Walb. (Shlus.)

Die Benutung ber Rinden von verfcbiebenen Balbbaumen, ber fonders ju Garberlobe macht ebenfalls feinen unbedeutenben Begens fand der Forftnugungen aus. Gidenrinde wird nur fparfamer ges wonnen, weil überhaupt die Giche nicht in gar großer Menge und nicht in gangen Balbungen angetroffen wird , befto baufiger aber wird bie Richtenrinde als Garberlobe jugutgemacht. Sie wird vors affalich von den in der Gaftzeit gefällten und ju Baubolg, Gage bloden und fur den Floghandel bestimmten Stammen abgefchalt, ges trodnet und bann die Rindenwellen meift flafterweife vertauft, auch mobl in ben Lobniublen icon gemablen. Borgualich im öftlichen Theile des Thuringer Balbes, namentlich in Deineredorf und gans genau wird diefer Rindens und Lobhandel ins Musland fart betries ben. Mugerdem werden die abgefchalten Fichten ; und andere Rinden auch jum Dachbeden bei leichten Schoppen und ju Anfertigung ber Befage ober Ringe, in welchen bas gefcharrte barg auf die Dechi butten geliefert wird, haufig benutt.

Die Benugung ber Fichten, jum Theil auch der Riefern auf Parz und Pech, wird namentlich im Gothaischen, Meiningischen, zum Theil auch in preußischen und schwarzburgesonderehausischen Forften, in bedeutendem Umfange betrieben. Die Parzwaldungen gehören dem Landesberrn, Communen und Privaten, und werden theils auf Rechuung der Besitzer genutt, theils verpachtet. Bei Bei nutung auf Parz werden die geeigneten Stamme im Frühjahr uns ten gelacht. Die mit Parztheilen gemengten Rindenafflus und das aus der Lache vom Stamme auf die Erde geflossene Parz wird uns ter dem Ramen Flus, ebenfalls in Riederungen auf die Riearushuts ten verlauft. Bei fortgesetzter Parznutung giebt man dem Stamme im Berlaufe der Jahre immer mehrere Lachten, so daß oft rings um die Oberfidche 6—8 Lachten sich vorfinden, die durch ein paar Boll breite, stehenbleibende Rindenstreisen von einander getrennt sind.

Das Sammeln bes Lefeholges (der trodenen Mefte und des Reis figes, der Spane und anderer geringer Bolger, welche auf ben Schlas gen jurudbleiben) und das Streurechen find fur die Baldorte , vorjuglich für bie armeren Bewohner, febr wichtig. Da es an Strob fehlt, fo muß die Baldftreu daffelbe erfeten. Die Baldftreu bes ffeht aus bem abgefallenen Laube und Radeln , aus Moos, durrem Beftrauche und gang borguglich auch aus ben belaubten Zweigen ber Rabeibolier, Die theils von den gefällten Baumen entnommen, theile von den ftebenden Baumen mittele einem foneidenden hatens formigen Gifen, welches an eine lange Stange bereftigt wird, abs geftoffen werden, welches Berfjeug auch beim Lefeholgfammeln jum Abmachen burrer Zweige gebraucht wird. Das Rabelboly wird vor dem Bebrauche auf dem Dadefloge mit Beilen in 112 - 1 guß lange Stude gerhauen, welche bem Biebe im Stalle wie anbere Streu untergestreut werden. Der aus den Stallen berausgefcaffie, mit ber Streu gemischte Diff wird in bicht jufammengepadten Daufen aufgefdichtet, die fo lange fteben bleiben, bie bas Radelholgreifig oder bie

anderen Strenmittel in Gaulne Abergegangen find, worauf man bie Daffe als Danger auf die Ader und Biefen ichafft.

Die jungen Fichtentriebe werden auch, befonders im Frabjahre abgeschnitten und als Zusat beim Bierbrauen, um an Dopfen ju sparen, gebraucht; getrodnet find fie ein Pandelsartifel und ein Begenstand ber Ausfuhr.

holffamen, namentlich von Rabeibolgern, Birten, Buchen u. f. w. werden beufig eingesammelt, nicht aur jum eigenen Bedarft, soudern es wied damit auch ein handel getrieben, j. B. in Gr. Tibarts. In guten Saamenjahren werden Cicheln und Buchedern nicht blos jur Schweinemaft, sondern auch ju Cichelcaffee und auch jum Dehlschlagen benuft. Aus ten holgbirnen, welche getrodnet verspeift werden, wird ein febe guter Effig gewonnen.

Bu den Rebenforstproducten, welche einen Sandelswerth haben, geboren auch die Morcheln und anderen Schwemme — desgleichen auch der Feuerschwamm, der an Buchen und Eichen wächst, und in mehreren Baldorten, namentlich in Reuftadt am Rennsteige, Francawalde, Gehlberg, weiter für den Sandel zubereitet wird. In verschiedenen Theilen des Thüringer Baldes, wo Lichen tartareus serugosus und andere rothsächende Flechten häusig vorsommen, wets den diese eingesammelt und an die Persiosabrif in Eisenach verlauft, welche dergleichen Flechten als Material zur Bereitung des Persio benutt; auch andere Färberpstanzen, z. B. Schatte; Seratula tinctoria, Färbergnister, Genista tinctoria, sammelt man bie und da zum Bertause ein. Ein Saupterwerdzweig für mehrere Orte ist aber noch das Einsammeln und Zurichten der officinellen oder Apotheten gewächse.

Die Jagd kommt hier ebenfalls in Betracht; an haars und ger berwild giebt es: Dirfche, Rebe, haafen, Füchfe, Dachfe, Muer hahne, Birt's und Felbhühner. Die hohe Jagd ift meist landeshert lich, die niedere dagegen im Besige von Communen und Privaten, befonders Rittergutebesigern. Die Jagd leidet durch Bildbieberei und durch die in großer Anjahl vorhandenen Füchfe febr. In den meisten Gebietstheilen des Thüringer Baldes ift in neueren Zeiten der Bildstand febr beschränkt worden und im Rudolstädtischen wird das hochwild in umjäunten Thiergarten gehalten.

Der Bogelfang wird start betrieben, theils um Die Liebhaberei an Singbogeln ju befriedigen, theils um Krammetbogel und ans bere esbare Bogel für die Tafel ju fangen; vom September bis Jas muar werden in den Baldungen an schidlichen Plagen Bogelheerde angelegt. Gimpel, Dompfaffen und Finken, geschätte Singbogel, werden auch mit Leimruthen gefangen und wenn sie einen kunfts lichen Besang oder Schlag geternt haben, oft febr theuer vertauft.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

et a a t s . For st wirth s & a f t, ihre Bedeutung und ihr Umfang.

She über Bebeutung und Umfang der Staatsforsts wirthschaft gehandelt wird, mögte sich die Frage aufs drängen, ob es denn wirklich eine Staats. Forstwirth; schaft gibt und geben kann?

Diese Frage kann nur bejahend beantwortet wers ben; eine Staatsforstwirthschaft ift objectiv vorhanden; ob fie aber allenthalben so besteht, wie fie bestehen soll, hierüber läßt sich nur nach genauer Renntniß der vers fassungsmäßigen und wirklichen Wirksamkeit ber Bes hörden absprechen.

Es tann eine Staatsforstwirthschaft bestehen, ohne Staatswälber und sie fann vermißt werden beim Bor: handensein von Staatswälbern:

Es kann etwas bestehen, wenn es sich auch mangels haft, fehlerhaft und gebrechlich erweißt, Bieles des Noths wendigen soll anders sein, es kommt aber vorzüglich darauf an, daß die Momente entwickelt sind und wenn sich also bei einer Prüfung über das Bestehen der Staats. Forstwirthschaft ergiebt, daß nur so wie zufällig, einisges des Wesentlichen, aus vielleicht ganz anderen Gründen vorhanden ist, als aus Erkennung der Nothswendigkeit, wenn Aussührung und Anwendung dem Zwecke nicht entsprechen, so läßt sich nicht annehmen, daß bestehe, was bestehen soll und was dafür ausgegeben wird, bezielt einen verkannten Zweck, eine verfehlte Richtung.

Daß der Staat Baldungen befige und fie bewirth; schafte, wird wohl Niemand für Staatsforstwirthschaft erklären wollen, denn in biesem Falle geht vom Staate

weiter nichts aus, als daß er ein Gewerbe treibt, und auf Gewinn speculirt, er wird in dieser Beziehung zum Privaten; ob er sich bevorzugt, gehört nicht zur Sasche. Es wird in anderen Beziehungen auch nicht so gehalten; es gibt nur eine Landwirthschaft, der Staat betreibt sie vielsach auch, sogar in's Große, aber deßs wegen unterscheidet man nach den Regeln des Bestriebes nicht einen Staats; und-Privat: Weinbauu. f. w. Was wird demnach unter Staats; Forstwirthschaft verstanden?

Bei bem Berschiedenartigen, woraus die Staats; Forstwirthschaft besteht, ist nicht leicht, den Begriff durch eine Definition genau und scharf zu bestimmen, was nur möglich wird durch Festhaltung an einen Zweck, nemlich: Daß für den Gesammt: National: Bes darf zureichendes holz vorhanden sei, der Baldbau in Einklang mit der ackerlichen Boden: Cultur und den Landes: Berhälts nifsen stehe, und die Bälder auch außer der holzproduction Nuten gewähren. "Die "Staatsforstwirthschaft ist daher nur Staatswirth: "schaft in Unwendung auf den Waldbau", in einer Richtung der allgemeinen Staatspolitif und Berwaltung.

Die Staats: Politik muß das gemein fame Wohl im Auge halten, und dadurch ist in der Begriffs: Bestimmung ein Zusatz erspart, denn, weil staatswirths schaftlich auch dahin gezielt wird, einen Betrieb mögs lichst ausgedehnt, und für sich recht viel Bortheil abswerfend, zu vollführen, so könnte von Forstwirthen leicht geglaubt werden, es sei damit gemeint, den Waldsbau so ausgedehnt als möglich zu betreiben, und die Waldprodukte so hoch, als es angeht, zu verwerthen.

Solche Boraubfetungen waren eben fo wenig, als

folde Ginleitungen schäblich, und weil es sich bier um das Allgemeine, daher nicht um eine Dertlichkeit hans belt, so könnte staatswirthschaftlich sogar eine Ginschränztung des Waldbaues im Zwecke liegen, denn, ob diese Mothwendigkeit irgendwo besteht oder nicht, gehört nicht hieher, die Harmonie der Betriebe in einem Staate aber begründet nur sein Bestehen.

Gegen folche Behauptungen und Gage erheben fich nicht felten Stimmen, befonders von Mannern einzel: ner Racher, beren Bestimmung es gar nicht einmal gus läßt, bas Gemeinsame burchzubenfen. Man sucht foli de Entwidelungen als bloge Theoreme barguftellen, wofür es an ber Nachweifung ber Birklichkeit fehle, wo die Wirklichkeit fich andere verhalte, u. f. w., aber es wird babei bas Wefentliche gang überfeben; wenn auch bie Birklichkeit bagegen fpricht, fo wird baburch Die Bahrheit der Behauptung nicht im Geringsten bes einträchtigt und man bat bei vermeinten Biberfprüchen gang barauf vergeffen, wie es fich mit Befeten ver: halt, die boch nur gegen die Möglichfeit eintretender Ralle gerichtet find, fo daß fur Bieles nie eine Birt; lichfeit besteht. Bir wollen nun auseinanderfeten und bestimmen was Bestandtheil einer Staatsforstwirthschaft ift, wodurch fich auch ergeben wird, ob alles Dasjenis ge bahingebort, was bis jest bahin gerechnet wurde, und ob es fo hingehört, wie es aufgestellt wurde. Es wird fich eben badurch herausstellen, ob eine Staats; wirthschaft ein reales Bestehen habe, ohne daß irgend dabei polemisch zu verfahren nothwendig ift.

Bu den meiften Digverständniffen in diefer Bezie: bung führt: "die Staats , Birth fcaft", weileben; falls irrthumlich geglaubt wird, fie fei ein Begenfat von Bolkswirthschaft, obgleich fie nur diese, und sonst nichts, aber ber Gegensas von Privatwirthschaft ift, aus der sie sich jedoch herstellt, worauf Alles be: rechnet ift, und die nur jur Ginheit im Begriffe erho: ben wird. Man findet in ber Staatswirthschaft und fo auch in ber Staats : Forst wirthschaft manches , was nur ber Staat, b. h. ale regierenber Rorper und er: clufive des Bolfes, ju thun vermag und manches, was er aufschließlich betreibt, mehreres aber, was er nicht ausschließlich betreibt, sondern vielmehr, mas er mit dem dem Bolfe gemein hat, und da hat es bann bas Aussehen, als ware Staatswirthschaft nur eine Benennung für Dasjenige, was die Regierungen betreiben.

In abstracter Beziehung braucht ber Staat gar nichts zu betreiben und es gibt bennoch eine Staatez wirthschaft, benn, so wie Bolf und Regierung das Concrete sind, was ben Staat ausmacht, so Tann doch eben der Betrieb gleichartiger Wirthschaft der Sinzelnen, als Hauptsache im Staate, nichts anderes, als eine Staatswirthschaft sein, und, ob die Regierung sie für sich auch betreibt, so sieht sie deshalb doch nur mit dem Einzelnen in der Neihe. Unbestritten ist dabei, daß es Staaten geben könne, in denen die Forste aller Sinzelnen zusammen, eine fast verschwindende Größe zu denen des Staates sind.

Die Staats Forstwirthschaft stellt sich her aus Zweiz gen, welche nur vom Staate (immer in ber abstracten Bedeutung genommen) ausgehen können, aus andern, welche von ihm ausgehen müssen und sollen, schon noths wendiger Gleichförmigkeit wegen, dann aber auch aus mehreren, die nur zu seiner eigenen Intelligenz gehören, um zweckmäßig wirken zu können; Sämmtliches aber, um zu erhalten, zu bethätigen und zu fördern, und zu beschützen.

Daraus entspringt eine neue Schwierigkeit, benn, wenn auch alles Borstehende eingeräumt wird, so ex: wartet man doch gewissermaßen ein Sanzes im gewöhns lichen Berstande, eine solche Boraussehung aber kann nur trüglich sein und der innere Betrieb eines soge: nannt staatswirthschaftlichen Zweiges, das reine Sech: nische gehört gar nicht hin, ob es aber in der Literatur uneigentlich so benannt werde, das hat keine Bedeutung.

Der Waldbau gehört keineswegs zur Forststaats; wirthschaft und alles der Art wird daher killschwei; gend hinwegbleiben, um der Weitläusigkeit einer Rusterung enthoben zu sein und nur affirmativ, nicht aber negativ zu operiren, wodurch zugleich mehr Bor; theil erreicht, und Naum gespart wird.

Das Forstrecht hat besondere Richtungen, die das mit im Zusammenhang stehen müffen, als das Jagd: recht, Torfrecht und Flogrecht; es ist seiner Westenheit nach nichts weiter, als ein besonderes Eigenthums: recht und das Forstrecht, blos für Staats Waldungen bestehend, könnte höchstens eine Objectivität haben, wenn es nur Staatswälder gäbe, denn außerdem ist es für die Privatwaldungen gerade so nothwendig und in allen Beziehungen, für Staatswaldungen, es würz den aber der Rücksichten sogar weniger bestehen, im

Rechte jedoch folk fich ber Staat nie bevorzugen in einer Sache, wo er mit Privaten ein gemeinsames Intersesse, wo er mit Privaten ein gemeinsames Intersesse hat, sondern er soll sich vielmehr unter dasselbe Gesses stellen, welches filr jene gilt, denn darum werden Gesetze erlassen und Richter bestellt, die nur daran sich zu halten haben, auf welche kein anderer Einsluß bestehen darf und die daher darnach erkennen sollen, auch in Rechtssachen zwischen Staat und Unterthanen. Ein Forst: Staatsrecht in dieser Bedeutung, nur für Staatsforste, kann daher nicht eristiren.

Dennoch aber kann es ein Staats: Forstrecht geben, für Rücksichten, welche sich ber Staat zur Förderung bes allgemeinen Wohles vorbehalten muß. Diese sind, näher bezeichnet, in dem Rechte zur Auslegung des Wald; zwanges; in freier oder bedingter Ausung; Bewirthschaftung; Borschriften über Fortbestehen oder Ablösung der Servitute; Einschränkung von Neben: Nutungen, wohin besonders die Jagd gehört; Berwaltung und Beaussichtigung der Privativaldungen, Nachweisung des Natus ral. Ertrags, Bestimmung der Mittel für Intelligenz und, wo für alle unentbehrlichen Bedürfnisse, wie Brod, Fleisch, Bier u. s. w. Taren bestehen, auch in der Bestimmung einer Holztare, so wie in Beschränkung oder Freigebung der Polzausstuhr.

Daß über alles Dieses bem Staate nicht ein un; bedingtes Recht zustehen könne, sondern daß die Gefe; be darüber nach Bedürfnig und Umftanden zu bemef; sen find, versteht fich von selbst.

Dem Rechte gur Seite steht die Polizei; die Berrechtigkeit ist richtend und bestrafend, und halt bas Schwerdt; die Polizei ist beaufsichtigend und schüßend, und halt die hasta tuenda.

In Rucksicht auf Forstpolizei bestehen Mißverhalt; niffe, indem man nebst ihr auch noch einen sogenann; ten Forstschuß hat. Was dieser aber sein soll, wenn er nicht Polizei ist und woraus die Polizei besteht, wenn sie nicht eben Forstschuß ist, läßt sich nicht abse; ben; es kann hier nur eine beliebige Trennung und irrthümliche Berwechselung stattsinden, was sich auch bei näherer Prüfung erweist.

Selbst achtungswerthe Männer, in dem Gebiete der Forstwiffenschaft wirksam, waren nicht alle ausgerüsstet mit umfassenden Kenntnissen, welche in mehr oder weniger Berührung treten und daher entstanden so ganz unhaltbare Spaltungen, für welche es doch ends

lich Zeit wäre, fie zu vermeiben: es besteht mit ben Naturwiffenschaften ein ähnliches Berhältniß und ber Mangel an gründlichen Kenntniffen in den reinen Wiffenschaften spricht sich oft aus.

Einzelne Theile bes fogenannten Forfischuses weis fen fich fogleich als Polizeis Gegenstände nach, andere gehoren in das Bereich der Naturs und Staatswiffens schaften und der Rechtstunde.

Gebote und Berbote, Borfehrungen und Anftale ten, abzielend auf Menschen, Thiere, Raturereigniffe und mögliche Bufalle, Aufstellung von Berfonen für Aufrechthaltung ber Ordnung, Schut bes Gigenthumes und Abwendung ber Befahr, fonnen nur Inhalt ber Forstpolizei und des Forstschupes fein, wenn die wirk. lichen naturwiffenschaftlichen Wegenstände bavon gefons bert werben. Es wird baber nicht widersprechen wer: den wollen, daß hier nur Polizeigegenstände en Frage find und der Forft dus entweder nur fynonym ift. ober hinwegfallen muß. Die Balber muffen vermartt fein und die Grengsteine eine bestimmte Form und Bes zeichnung befommen; burch Balbungen muffen Bege führen für ben Berfehr und die Abfuhr bes Bolges, und dieselben in gutem Ruftande erhalten werben; Rulturen muffen unbetreten bleiben und verbotene Bes ge bezeichnet werben.

Das Wild foll die Feld: und Gartenfrüchte nicht befchäbigen, bie Biefenfultur nicht gefährben und ber pfleglichen Baldbehandlung nicht forend entgegentreten; Reuersgefahr foll abgewendet werben; Einleitungen find nothwendig, um Schaben burch Groft, Schnee und Reif abzuhalten; ben verwuftenden Sturmen ift Einhalt gu thun, und Regenguffe fonnen nicht nur in Balbungen Schaden anrichten, fondern denfelben auch weiter verbreiten, dagegen find also die Mittel vorzukehren; ber Cand fann nicht nur Balbfulturen , fonbern auch Kelber überschütten, er muß gebunden ober wenigstens aufgehalten werden und dieses auf eine entsprechende Beife gefcheben; Gaugethiere fonnen burch LebenBart und Nahrung vermuften , Raubthiere mit allgemeiner Be: fahr bedrohen, Bogel fonnen die Gaaten verderben, ben nüplichen Bogeln nachstellen, Infeften konnen gange Balbungen verwüften; ber Balbfrevel muß aufge: fpurt und ihm entgegen gewirft werben. In vielfacher Beziehung find baber Gebote und Berbote erforberlich

und Personen bie über ihren Bollzug machen; bies Borwurf ber Forstpolizei und bes Forstschutes.

Mehrere Gegenstände find ihrer Antur nach blos Raatswirthschaftlich und bilben eine Gruppe, theils jur Intelligeng ber leitenben Beborben bienend, für Grecutiv, Maadregeln, Ginrichtungen und Ginleitungen erfordernd für Bahrnehmung bes gemeinsamen Bobles, woraus die ftaatseforstwirthschaftlichen Discie plinen ebenfalls wieder von selbst hervorgeben. Es ist unmöglich, das Gemeinwohl zu erzielen, wie es in forstlicher Beziehung erfordert wird, ohne babei in Er: wägung zu ziehen, ben allgemeinen Buftand bes gans bes, ber Landesfultur, der Gewerbe, insbesondere ber Feuergewerbe und bes Gesammt: holzbed arfes. burd nur find Uebereinstimmung und Saltbarkeit bes Bangen bedingt, baburch nur ift möglich, einzuseben, welche Betriebszweige ein Uebergewicht haben, welche qu beschränken, welche auszudehnen find, ob rathlich fei, ben einen auf Roften bes anderen ju fordern, wenn badurch ber Wohlstand vorzugewe fe begründet, ober ob auf irgend eine andere Beife die Ausgleichung ju Stande gebracht werben fonnte.

(Schluß folgt.)

Außerordentliche Bilbichweins, Sagb.

Die Balbungen von Saint Joffe (Pas de Calais), nur eine tieine Strede vom Meer entiegen und berühmt durch die alte Abtei' welche ihnen den Ramen gibt, bieten durch ihre Dertlichfeit so wie durch die Undurchdringlichfeit und Ruble ihrer Balder dem vers schiedenartigsten Bilde eine fichere und ungestörte Zuflucht, welches sonft an diesen Kuften felten ift.

Eine glemliche Beitlang batte ein ungewöhnlich farter Reiler feinen Aufenthalt in diefen Balbern genommen, wo er in undurch' bringlichen Didichten ben Sagern fich unnahbar duntte.

Raum wurde endlich die Fahrte des vorsichtigen Reilers dennoch von den Bildwdchtern des genannten Cantons aufgespurt, so lud der Sigenthumer der Baldungen die Idger und Jagdfreunde der Umgegend ein, einen Tag zu bestimmen, an welchem sie den surcht baren Sast betampfen wollten. Dieselben tamen an dem bestimmten Tage und Orte nebst vielen Reugierigen zusammen. Der aufges scheuchte Reiler wurde bald von der leichtfußigen Meute in seiner Beste belagert, aber ungeachtet ihres thatigen Sifers waren die Dunde nicht im Stande, ihn aus seinen Berschanzungen heraus zu treiben und nur der ihm unleidliche Dörnerschall und wiederholte Schusse ten ihn endlich zu dem Entschusse, sein sicheres Lager aufzugeben, worauf die ganze Meute mit gesteigerter Buth dem Flüchtling folgte.

Bu gleicher Beit festen fich auch die Sager in Bewegung. Gine

halbe Stunde lang hatten fie unthatig ben Ausgang bes erften Am griffs abwarten muffen; wegen ber Unmöglichtete, in die Didung ein, jubringen, waren fie genothigt, unthatige Zuschauer zu bleiben. Mit dem Ausbruche des Feindes aus seiner vesten Berschanzung aber folgte jeht jeder der ihm als die beste dankenden Richtung, um so schnell als möglich des Schweines ansicht ig zu werden, welches von der erhibten Mente über Thal und hügel durch Did und Dann verfolgt wurde.

Mehrere Ausgange und burch das Didicht gewählte Definungen in der Richtung nach dem Meere führten, ju der Bermuthung, daß der Reiler seine Zuslucht dorthin nehmen tonne, und mehrere Idger begaben sich daher nach der Rufte ju. Unterdessen war das Schwein auf's Reue in fein Lager juruchgekehrt und wieder daraus vertreben, abermals von den hunden verfolgt worden. Es durchrannte eine Schne, schlüpfte haftig durch einige dichte Gebusche, und langs zwei Dörtern vorbei erreichte es eine beträchtliche sandige Anhöhe, weicht jur Finthieit von den Meereswogen bespult wird. Mit Anstrengung gewann es die Anhöhe, und um seinen wüthenden Berfolgern jede Spur zu vertilgen, stürzte es sich rasch von der höhe hinab in die Fluthen, und schwamm weiter im Angesichte mehrerer Fischer, welche mit dem Trocknen ihrer Nebe beschäftigt waren.

Die Meute folgte mader hinterber und die Jager in maßigem Abstande; benn ber Beeg war keiner von den gemachtichken; am Strande mußte man nethiedenungen von der bieberigen Ankrengung ausruhen. Rach der ersten Ueberraschung schritt man jur Berathung; die Reifer könne unmöglich mit Passen waren der Meinung, der Reifer könne unmöglich mit Passen auch England versehen senn und seine Seeerpedition werde böchkent eine Ruftenbeobachtung werden. Rach einigen fruchts losen Besprechungen, borte man in einiger Entfernung rufen und überzeugte sich gleich darauf durch den Augenschen, daß ber Feind richtig in See gegangen sen. In beträchtlicher Entfernung konnte man endlich einen schwarzen Punct unterscheiden, von welchem die Fischer versicherten, es sey dieses wirklich der flüchtige Reiler_in eiges ner Person.

Sest vurde man bald einig über Das, was zu thun fer. Ein mige Fischer zeigten fich bereit, auf einen ihnen noch völlig neuen, aber abeuteuerlichen Fang in See zu geben. Zwei Kahne sesten fich in Bewegung nach dem dunkeln Puncte, der bald rechts bald links, bald vorwärts bald rudwärts auf den Bellen umbertrieb. Das Schwein wurde bald diese neuen Angerifer gewahr und um ihnen zu entgeben, beeilte es sich, die Rüste wieder zu erreichen, wo es von einer ungewöhnlichen Menge Schusse verfolgt und von einem Duchend Rugeln durchbohrt, mitten unter den hunden verendete. Lettere hatten sich, sobald es Anstalt machte, den nachsetweden Boot ten zu entschüpfen, ins Meer begeben, und waren durch Schwims men so ermüdet, daß sie zwei Stunden lang liegen blieben, bis sie sich wieder erholten.

So endigte diefer Zag, ber wirflich verdient, in den Annalen ber Bilbichweinsjagd aufgezeichnet zu werden. Sowohl Jäger als Fischer tonnten auf den Ruhm des Sieges über einen der größten SeesReiler Unspruch machen; diesen Ramen führt das in den Ruftenwaldungen haufende Schwarzwild wegen des gewandten Schwimmens wohl nicht mit Unrecht.



Allgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Staats & Forst wirths of a ft, ihre Bedeutung und ihr Umfang.

(Shinf.)

Die genaue Kenntniß ber Gesammt: Staats: und Privatwalbungen gewährt ben Ueberblid einer vergleis denden Forstwirthschaft und ihrer Resultate, und gibt ben Fingerzeig; was vom Staate zu thun, oder wozu die Privaten zu veranlassen seien, um entweder einem Uebelstande zu begegnen, oder mehr Bortheil zu bewirken.

Der Gesammt: Holzbestand und ber jährliche Zus wachs, gegenüber bem Bedarfe, begründen für Gegens ben, Provinzen, für ein ganzes Land die wahre Gins sicht; barnach wird bemessen bas Wirken ber Staats, regierung.

Der holzhandel und bie holzausfuhr gewähren Ue: berzeugung , nach Berudfichtigung ber Gortimente , ob holztheuerung ober relativer holzmangel vorhanden, oder ju fürchten fei, und durch Befchränkung oder Ber: bot abgeholfen, oder ob fogar bei wirklich theilweisem holzmangel, dennoch die Ausfuhr unbeschadet bestehen fonne, wenn nämlich im gande nur an bestimmten Holzarten Mangel fühlbar wird und die Erportation in folden Gortimenten besteht, woran nicht Mangel ift. Die Berwendung bes holzes nach Gortiment und Bes stimmung, belehrt über Berwendung, Entbehrlichkeit und Migbrauch, Erfetbarkeit, Bedürfnig, Ginflug auf technische Betriebe, Ginfuhr ausländischer Solzarten, Anziehbarkeit im Inlande u. b. m. Die nothwendigen Einfichten in die Berwendung der Holzs Surrogate führ: ten zu zweckbienlichen Mitteln, um die holzfeuerung zu vermindern, und bie anderen Materiale juganglicher

und mit Bortheil verwendbar zu machen. Die Ginrich, tung der Feuerstellen, eine wichtige Rücksicht für Bers hütung der holzverschwendung und des holzmangels, wird nie ersprießlich werden, oder höchstens nur in sehr langer Zeit, wenn nicht allgemeine Borschriften erlass sen werden und zwar verbessernd nach der Localität, b. h. nach eingeführtem oder einführbarem Brennmaterial.

Absoluter und relativer Holzmangel laffen sich im Ginzelnen nie richtig, und die Mittel zur Abhülfe oder Borbeugung nur im allgemeinen Ueberblick beurs theilen. Holzabsat; Mittel bei Ueberfluß, niedrigen Preisen und Mangel an Berkehr erfordern Borkehrung gen der Staatsbehörden, sei es durch Begünstigung und Ginführung holzverbrauchender Betriebe, durch Erzöffnung von Handelsquellen, oder durch eine andere gedeihliche Richtung des Waldbaues.

Bulanglichkeit bes holzes zu erzielen, wenn etwa fcon Gefahr vor einbrechendem Mangel vorhanden, ift im Ginzelnen nicht ausführbar, benn ber Erfolg wird fich nur einzeln außern, und geringen Bortheil bringen.

Der Holztransport, wenn nicht etwa in nur gezeinge Entfernung, erfordert für gewöhnlich ineinaus dergreifende und sogar mit vielem Auswand verbuns dener Unstalten, wozu der einzelne, selbst bedeutende Waldbesitzer selten in der Lage sich besinden wird, auch die Concurrenz vieler kleinen Forstwirthe kann schwerlich Großes ermöglichen, mindestens würde haher Beistand von Seite des Staates nothwendig werden, durch Beförderung der Schiffsahrt, Flößung, Anlegung von Kanälen, Eisenbahnen u. s. w.

Daß holy überall zureichend zu haben fei, ift bas wirkfamfte Mittel zur Bermeidung eines relativen holze mangels und zur Berhütung ber holztheuerung. holze

magazine bienen für biefen Zwed, ihre Unlegung an verschiebenen Orten ift baber eine Sache, welche ben Landesbehörben jufällt

Die so oft besprochene und so vielsach verhandelte Berwendung der Holz-Surrogate zur Feuerung hat meistenst viele Schwierigkeiten, die nur überwunden werden können, wenn die zur Einführung in Wunsch und Absicht liegenden Materiale allenthalben, zureichend und mit überwiegenden Bortheilen gegen das Holz zu haben sind, wozu also ebenfalls Magazine nothwendig werden.

Die angeführten Rücksichten, die sogar nicht blod Forstwirthe, sondern alle Menschen betheiligen, berüh, ren deshalb auch das Gemeinwohl, aber es ist auch einleuchtend, das Bolf und Forstwirthe sehr wenig das bei vermögen, mehreres sogar unerreichbar ist und nur den Landesbehörden möglich sein kann, daher von ih; nen ausgehen muß, denn, wie würde es etwa möglich sein, sedem Einzelnen die fortwährende Intelligenz von einem ganzen Lande oder einer Provinz zu verschaffen, und wozu würde dies nüten?

Die Administration im wirklichen Berstande und im ganzen Umfange kann nur eintreten für Waldungen moralischer Personen, bei Privativaldungen aber nur unter besonderen Umständen; dagegen giebt es mehrere Beziehungen für alle Waldungen, ohne Unterschied und insgesammt, welche Augenmerk der Staatsverwaltung sein müssen und die zusammen die administrative Nichtung der Staats Forstwirthschaft ausmachen und ausmachen müssen, denn, wo einmal für nothwendig ber sunden wird, daß Wälder im Privatbesitze verbleiben, da ist auch nicht gleichgültig, wie darin gewirthschaftet wird, weil sonst der Zweck nur unvollständig erreicht werden könnte.

Die Bewirthschaftung ist zwar ein wichtiger Ges genstand der Sorgfalt der Staatsverwaltung. Zu weit gegangen wäre nun zwar, dem Eigenthümer die Bes wirthschaftung seiner Waldungen durch einen Forstbes amten aufzulegen, indessen muß die Staatsregierung doch befugt, ja sogar verpstichtet sein, die Privatsors sie inspiciren zu lassem und gedietend oder verbietend einzugreisen, wo es die Nothwendigkeit erheischt, allents halben aber durch Rath und Belehrung zu wirken. Es ist daher wohl beachtenswerth, ob und wie hochs, Mits tels oder Nieders Waldwirthschaft betrieben wird; ob die Berjüngung bewerkstelligt wird durch Aussaat, durch natürliche Besaamung, durch Pflanzung u. s. w.

Die Berbesserung der Wälder ist von großer Er: heblichkeit und aus mehreren darauf einwirkenden Um: ständen lassen sich auch allgemeine Regeln ableiten; daher darf nicht anßer Acht gelassen werden; der Zustand der Wälder, ob sie frei von Servituten sind; wenn derseiz genthümer selbst die Ruhung zieht, was ein Servitut gewesen ist; wenn der Walddünger ganz belassen wird; nebst der Holzzucht eine ackerliche Ruhung des Walde, daues besteht; Wechsel zwischen Feld; und Waldbau, Wechsel mit der Holzart oder gemischte Bestände und welche vorhanden sind.

Bon nicht minderer Erheblichkeit find die haupte und Reben-Rugungen.

Die Umtriebsperioden nach ber Bestimmung bes bols ges fonnen Bortheil und Rachtheil haben, benn g. B. gu junges Bauholz wird gar zu bald verberben. Nachhaltigkeit ist die Grundlage zur Berhütung der Holz. noth. Die Fällungszeit, die Aufarbeitung und Abfahrt fonnen jur Baldverwüftung führen. Die Neben/Rus pungen haben nicht alle eine folde Bichtigkeit, baß fie ju staatsforstwirthschaftlichen Beziehungen werben konnten : von Beide, Gras, Streu und Balbheu war ichon bie Rede; Reiser, Kiehn, Sand, Steine, Baldbeeren, Arzneifräuter, Pilse und Mood fonnen wohl nur in po: lizeiliche Beachtung fommen; Maft :, Raff: u. Lefeboli fommt in Beziehung ale ein Gervitut, bagegen find Jagd: und Baumrinden wichtige Gegenstände der Staats, Aufmerksamkeit. Die Anpflangung einzelner holgarten zu technischen ober öfonomischen Zweden, bie Unjucht von Straucharten, als Gerbemittel und bie äckerliche Holzzucht verdienen die volle Theilnahme der Staatsbehörden und endlich zeichnen fich noch einige forftliche Betriebeszweige aus, als Röhlerei, Potafchen: u. Afchebrennen, weil fie eigentlich eine bolg: Confum: tion find.

Dse finanziellen Beziehungen kommen in wefentlischen Betracht. Betriebe ber Staat auch nicht selbst den Walbbau, so würde er boch ohne Kenntniß der finanziellen Beziehungen das Wirken des Forstwirthes nicht zu würdigen wissen und schon zum Behuse der Besteuerung müßte er sich davon Kenntniß verschaffen. Es treten demnach hervor: Rostenauswand im Walbbaue, Ertrag der Wälder im Einzelnen und im Ganzen, Bere

hältniß ber Ausgaben jur Ginnahme und Zinfenber rechnung.

Daraus geht in flaatewirthschaftlicher hinsicht febr Befentliches herwor, benn, wenn es fich eines Theiles auch barum handelt, daß eine weise Dekonomie für bas Rothwendige forge, fo handelt es fich boch anderen Theiles auch um den Geldertrag und, foll bie Balb: wirthichaft,welche ber Staat felbft betreibt, bober geftellt fein, Andet man es nicht zwedmäßig, daß fie ale ein Theil der Bolfsbetriebe unter biefe felbst fich gestellt finde und bas mit concurrire, fo fann boch eine höhere Stellung nur baburch behauptet werben, bag ber Staat die Befrie: digung des Nothwendigen jum Sauptziele fich mache und diefe Rudficht dem baaren Ertrage unterordne, folglich den Waldbau betreibe, sollte es auch felbst mit Schaben geschehen. Den Privaten bagegen fann bies nicht angesonnen werden. , Gelbst also, wenn bie über: fichtliche Berechnung ergiebt , daß ber Ertrag bes Balb: baues dem aus anderen Gulturzweigen nachfteht, fo ift boch vom Baldzwange möglichft zu entheben, die Forfivirth: schaft ift bagegen auf alle Beise zu erleichtern und es find ihr begunftigende Bortheile ju gewähren, inebes fondere, wenn auch außer dem Zwange jum Baldbaue noch besondere beschränkende Umstände obwalten, wels de auf den Ertrag unvortheilhaft einwirken.

Sowohl für die Besteuerung der Balber als für Beritverthung der Baldproduste überhaupt, und bei vielen Beranlassungen, wo einzuschreiten, im Interesse, oder in der Pflicht ber Staatsverwaltung liegt, kann die Forst: Einrichtung nicht umgangen werden, sie stütt sich im innersten Grunde auf den Bodenertrag und die Werthverhältnisse der Produste, wornach sich auch der Werth der Grundstücke richtet, welcher den Berhältnissen der Zeit unterliegt.

Der Ertrag bes Bobens ift nach Bobenart, Lage und Alima verschieben, so wie auch der Zuwachs nicht bei einer jeden holzart derselbe ist. Es liegt dem Staate auch ob, die holzmasse zu bestimmen und es ist nicht minder seine Pflicht, auf die holzpreise zu achsten und die Taren für holz, und Waldprodukte zu normiren.

Eine Forst: Statistif ift ein Theil ber Staatevers faffung überhaupt, folglich fogleich legitimirt als ein wirklicher Zweig ber Staatsforstwirthschaft, die fich hers stellt durch Forstverkassung, Forstbehörden, Beamte, Dienstordnung und forftliche Lehr, u. Bilbungsanftalten.

Dag eine Forstverfassung nothwendig ift, wird nicht widersprochen werden wollen, denn man räumt dem Forstwesen eine Bichtigkeit ein, alles aber, was in einem Staate besteht, muß geregelt und auf feste Bestimmungen gebracht werden. Der Baldbau fann daher nicht außer bem Gefete fein. Der Beamten. fonnte man glauben, bedurfe nur ber Staat für Ber: waltung feiner eigenen Forfte, eine irrige Unnahe me; die Korftbehorden vielmehr, als eine Abtheilung ber Landesverwaltung, find unerläßlich nothwendig, for gar dann, wenn ber Staat felbft, fich an dem Baldbaue gar nicht betheiligte; Die forftlichen Ungelegenheiten, in der Berfaffung und in dem Intereffe bes Staates lie: gend, konnen nicht von Redem verwaltet, und die Balber muffen inspicirt werden, um so mehr wenn ber Staat feine Baldungen befitt. Der Birfungefreis und bas Birfen ber Beamten fann nicht ibrer Bille führ überlaffen bleiben, es muß daber eine Dienftorbe nung befteben.

Lehr; und Bilbungsanstalten find ein hochwichtis ges Bedürfniß für den Baldbau, weil er auf Biffens schaften, Renntnissen und Fähigfeiten beruht, die nur durch geregelten Unterricht erworben werden können.

Da nun der Staat unterrichteter Forfimanner zu Beamten bedarf, so ist es auch Sache der Regierung, für beu Unterricht Sorge zu tragen.

Dieran schließt fich die Frage: ob die Staats Bils dungsanstalten nur für fünftige Beamten bestehen, oder ob sie Jeben, daher auf denjenigen, welche auf eigene Rechnung Baldwirthschaft betreiben wollen, zugänglich sein sollen und ob alle, welche forstlichen Unterricht suchen, an die Bildungs Anstalten des Staates zu verweisen, zu deren Besuch zu nöthigen sind?

Der Zweck erheischt, daß künftige Staatsforstbes amte, die Staatslehranstalten zum Behufe der legal zu erwerbenden Bildung besuchen müssen und die Billigs keit nicht nur bringt mit sich, daß sie Jedermann offen stehen, ohne einen anderen Zwang als die Beobachtung der Ordnung, sondern es liegt sogar in der Pflicht der Staatsregierung, besseren Einsichten und Kenntnissen zur Förderung der moralischen und materiellen Bolks: Insteressen, allgemeinen Eingang zu verschaffen. Weil aber der Waldbau ein freies Gewerbe ist und der eigene Bortheil Jeden antreibt, sich Kenntnisse zu erwerben,

fo kann im Allgemeinen, Zwang die Anstalt zu besuschen, nicht eintreten. Diefer Gegenstand jedoch, nähes zer Untersuchung empfänglich und bedürftig, kann hier nur im Borbeigeben berührt werden.

Die Forst: Geographie rechtfertigt sich nicht minder als Gegenstand der Staatsforstwirthschaft, denn gerade das Allgemeine hat hier eine Bedeutung, und nur das durch kann auf die gemeinsamen Interessen bin gewirkt werden.

Es ist zu bedauern, daß nicht jede Stand, jede Proz vinz eine gut verfaßte Schrift über die ForstsGeogras phie aufzuweisen hat, denn, auch auf das Speculative im Waldbaue und die Bolks:Industrie würde ein beachts barer Sinfluß dadurch entstehen, sowohl zur Berhütung mißlicher als zur Anregung gedeihlicher Unternehmungen.

Alles zusammen wurde zugleich den Inhalt eines Forft: Cober ausmachen, wenn die einzelnen Punkte biesem gemäß entwickelt werben.

Das nun ift ber Inbegriff einer Staats: Forst: wirthschaft, was sonst noch barunter gebracht wird, wie etwa Rechnungs: Besen u. bgl., gehört gar nicht bazu, benn es bedarf bessen ber Staat nur zur Bers waltung seiner eigenen Wälber, es gehört zur Amtes Instruktion ber Birthschafts: Beamten und es schwebt hier ber Irrthum ob, daß Berwaltung ber Staatswäls ber, Staats: Forstwirthschaft sei.

Ift auch bas Berhandelte bekannt, sogar nach einzelnen Punkten an anderen Orten weiter ausgeführt, folglich nicht ein neuer Gegenstand besprochen worden, so mar ren doch die Grundlinien ber reinen Staats, Forstwirthes schaft zu zeichnen, es mußten die Beziehungen aufger zeigt, und es follte falschen Ansichten, verworrenen und irrigen Begriffen begegnet werden und die Disciplin einer Staats, Forstwirthschaft als begründet und unans areifbar bastehen.

Gin polnifder Urwalb.

Ein Mufter einer reizend wechfelnden Baldlandschaft zeigt fich in dem Theile des herrengutes Bod wosco, die zwischen die um gefahr zehn Berfte aus einander gelegenen hofe Braniezto und Lublowiez hineintritt. Reich an jeder Bechfelftufe von Baldges land, ift ein Theil des Forstes vor ungefahr 15 Jahren von einem Buchen; und Sichenwald gelichtet worden und bietet nun ein üppis ges Bachethum von Unterholz dar, untermischt mit Aborn, Erlen, Stechpalmen und verstruppt mit weiten Dicigten von Bachbolber.

Ein Uebergug bon turgem mofigien Rafen bebeilt ben poar aufgelich. teten, aber fonft in feiner gangen urfprungliden Bilbnif gelaffenen Bildgang, ber als eine Berbinbungsftrafe bient und von bem aus fomdlere und noch wilbere Beege abzweigen, Die nach ben in bem weiten Forft gelegenen Dorfern führen. Saft am Saume bei Bab Des ftebt ein anfebnliches Geboft, welches ein Mann bon einiger Boblhabenheit und Bildung ale Riederlage für die Cidenrinde in Pact bat, mit welchen er die Garbereien in Dangig und Bare fca u verfieht. — Der Buth nimmt einen neuen Charafter an, for wie man aus bem Unterholyfchlage in die Segend tommt, wo hohe Richten mit ftattlichen Buchen, gemifcht fteben und wo felbft bie Eiche in berrlicher Aulle fich findet und bebt. Muffatt ber ftrauch artigen Didicte , die bibber ben Blid begrangt haben , zeigt fich nun der Raum unter dem boben Geaft forgfam von Geftruppe gelichtet; bilbet fic unter bem Schatten ber folanten gichten jum weichen, mofigen, faferreichen Teppich und überfleibet-fic unter den febers haft webenden Zweigen ber Buchen mit riefigem Karnfrent, welches feine fagenartigen Blatter wie in raftlofer Ungebulb, die Banne oben anjureiben und nachjuahmen, gitternt bewegt. Roch meitre bin wird der Boden uneben und fcroff. Große gelimaffen treten bier und bort gwifchen bie altersgrauen Stamme. Das Rinnfal eines fleinen Baches biftet eine rauhr Schlacht, fiber welche man nur mit einiger Befchwerbe gefangt und barüber erhebt fic ber Boden foroff anfteigenb , - noch immer bon einem fortlaufenben Schattens dache coloffaler Sichten überduntelt - und fiellenweife vom weits auseinandergetriebenen Bachethum einer uraften Eiche ober einer Buche, deren bangende Mefte fich zeltgleich auf Die Erbe fenten, ganglich verfperrt. Rur gebampft vom fomeren biaten Grun, falle bas Zageblicht nieber, ober lett fich von Beit ju Beit burch bie Baume wie Blige von Sichtpfeilen zwifden ben gefiederten Bafdeln reichen grunen Farnfrautes erfpaben.

Der Fußsteig ift schon gang glafirt von ben Splittern von botitoblen, die von den Tragern umbergestreut wenden, weiche fie in Rörben auf dem Maten, vom Suma nach einem bestimmten Orte am Bufe des Sagels nach der entgegengesetzten oder Lubinfin Sint bin, von wo aus dann eine tunftlofe Waldstraße gerade jur Sint führt, zu tragen haben.

Den fo von den verstreuten Roblenftudien angezeigten guffteig bestumen, hart am Rande, hober Fingerbut und schimmernd grus nes Farrenfraut und obidon schwerer dider Daupf über dem Orte bangt, treiben und ftellen die Baume umber ihr zarte Brun aus, als trotten sie den winzigen Bersuchen des Menschen, besudelnde Bers kelmüben und Gewinnanschläge in einem fo widen und malerisch schwer Schweizugen, wahrend fic, nwer dem Obsache eines Felsens nach dem Gipfel der Dügethöbe bin und ein enbloses Gebreite von Bald überschauend, die bewußte Baltenhütte er hebt — ein armseliges Probemuster menschlicher Bohnart, ein entiftellender Fleden in einer reizenden Raturgegend.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Das Nugungs. Procent.

Die Zeitschrift für bas Forft; und Jagbwefen mit besonderer Rudficht auf Bayern enthält im Band IX. Beft 1. (1888) die Inftruftion jur Abschätzung und Ginrichtung ber Balbungen im Großherzogthume Bas ben. In der einleitenden Begründung wird angegeben, warum die nachhaltige Ertrags, Bestimmung burch bas fogenannte Rugunge, Procent (rationelle Methode) nicht in biese Instruktion aufgenommen worden sei. den verschiedenen Grunden kommt zuerst ber vor , daß ber Begriff der in diefer Inftruktion vorgefchriebenen fummarifchen Beranschlagung bes Solzvorrathes mit ben Principien diefer rationellen Methode im unvefernnbaren Wiberspruche stehe, da biefe eine genaue Aufnahme ber Bolger bis gur Stangenftarte berab und eine burchgans gige Bieberholung berfelben von 5 ju 5, langstens von 10 gu 10 Sahren unerläglich forbert; bas Berfahren folle aber nach biefer Instruktion abgekurgt fein.

Diese Instruktion fordert, um die Nachhaltigkeit zu bestimmen, im §. 32 eine gutachtliche Schätzung des Holzs vorrathes nach Massenklaftern ohne Nücksicht auf Sorstimente und Holzarten. Die Borräthe sollen bis auf die geringste Stärke des Holzes angesprochen werden. Sine specielle Aufzählung, beziehungsweise Schätzung, darf nur bei einzeln stehenden haubaren Stämmen und bei dem Oberholze in den Mittelwäldern ausnahmsweisse angewendet werden. Die gutachtliche Schätzung soll durch Erfahrungen der Beamten, durch Benutzung zus verläffiger Holzhauer, durch Probestächen gesichert werz den. Ferner soll nach §. 35 der Normalzuwachs, mach §. 40 der Zwischenungungs; oder Durchforstungsertrag gesucht werden. Nach §. 42 ist dee zeitliche Auwachs.

wenn er bem Normaljuwachs gleichkommt, bie Norm für den jährlichen holjabgabefat; wo aber eine folche Gleichheit nicht flattfindet, bestimmt fich ber Solgabga: befat ober bie Rutungsmaffe nach ber gefundenen Solze maffe und dem zeitlichen Zuwachs. Der 6. 45 bestimmt, daß babei barauf Rudficht genommen werbe, daß eine Periode gegen die andere nicht zu fehr verfürzt werde. In 6. 87 wird festgefest: Nach Berfluß eines Decen: mums bes Ginrichtungs. Zeitraumes, folglich alle 10 Sabre, hat in jedem Birthichaftsbezirke eine Revision ber Ginrichtung burch bas Forftamt zu geschehen, wobei ber Bezirksförster das abgeschloffene Birthschaftsbuch vorlegt u. f. w. Sedesmal aber, beißt es bann, muß gelegentlich der Revision eine überschlägliche Rachschäs pung in den verschiedenen Abtheilungen nach Probe: flächen vorgenommen werden, um fich vom Stande ber Borrathe ju überzeugen, und nach Maggabe beffelben den Birthschaftsplan für das jur Benugung eingetrete: ne Sabrzehnt berichtigen und ben neuen Abgabefat bes ftimmen ju fonnen.

Diese Auszüge aus ber Inftruftion werben zureis chen , um darauf folgende Bemerkungen zu gründen:

Wenn bei Anwendung des Rugungs, Procentes der Holzvorrath zu gering aufgenommen wird, so wird der Abgabesat kleiner, wird jener zu hoch geschätzt, so wird bieser höher, als er nachhaltig sein kann. Derselbe Fall tritt aber auch in demselben Maaße ein, bei dem Berssahren, welches in der Instruktion vorgeschrieben ist; denn der Holzabgabesat wird nach §. 42 nach der vorshandenen Holzmasse und deren zeitlichem Zuwachs beschimmt. Wird die vorhandene Holzmasse zu gering gesschätzt, so wird auch deren zeitlicher Zuwachs zu gering berechnet, sohin der Abgabesat zu klein und im entgez gengesetzten Falle zu groß. Dieselben Fehler wirken

daber bei beiben Berfahrungsarten gleichmäßig. wird darauf ankommen, welcher Grad ber Genauigkeit überhaupt erreicht werben foll, wonach also auch ber Holzvorrath mehr ober minder genau erfoticht werben muß. Bill man nur ben Grab ber Genauigfeit, wel: chen die Instruktion vorschreibt, fo kann auch bei bem Rubungsprocent eine Maffenschätzung zureichen, fobin bas Berfahren abgefürzt werben und barum noch für: ger fein, weil man fich, um ben Abgabefat gu bestimmen, nicht mit Berechnung des Zuwach Um bie fes des holzverrathes aufzuhalten batte. etwaigen Frrungen in ber Maffenabichatung balb ju entbeden und unschädlich ju machen, bindet die In: Aruftion die feitgesette Abgabe an eine burch den Wirth: fcafteplan bestimmte Flache; was follte aber binbern, bei Unwendung des Rupungsprocentes eben fo ju verfahren ? Die Arbeit wird auch bier dieselbe bleiben, wie dort.

Gegen die Unwendung bes Rugungsprocents wird auch angeführt, daß daffelbe eine Biederholung der Aufnahme ber Solzer von 5 ju 5, ober von 10 ju 10 Sahren forbere, was bem in ber Inftruktion porge: schriebenen summarischen und abgefürzten Berfahren ents gegen fei; biefe enthält aber im 6. 87 ein gleiches Bers fahren; worin also hier der Unierschied liegt, ift nicht leicht zu erkennen; wenn er nicht etwa in der alleini; gen Unnahme bes langeren Zeitraumes gefunden wer: ben will, welcher fich aber bebt, ba eben fo gut auch bei Unwendung des Nubungsprocentes die Wiederho: lung ber Schätzung in 10jährigen Perioben eintreten kann. Goll ber Unterschied wieder in bem blos sume marischen Berfahren ju finden sein, so gilt auch bier die ichon gegebene Erflärung. Durch die Anwendung des Nuhungsprocents wird ja nichts als die nach der gewählten Solgart, Betriebsart, Umtriebsgeit und nach bem bermaligen Bestande nachhaltig zu beziehende Masfe der Rubung bestimmt, wie und wo fie gewonnen werden folle, bleibt fo frei, als bei jedem anderen Ber: fahren. Die von 10 gu 10 Jahren wiederholten Auf: nahmen ber Bestände muffen bier wie bort ben Erfolg ber Birthichaft nachweisen und bagu bienen, festgufeben ob die Augungsgröße für die Folge diefelbe bleiben oder eine Menderung erleiben fonne und muffe, wenn ber Grundfat ber Nachhaltigfeit festgehalten werden foll.

Die Maffenschätzung mochte übrigens feine geringere Sicherheit bei ber Aufnahme bes Solyvorrathes gewäh;

ren, als irgend ein anderes Berfahren, bas ber ger nauesten Meffung aller holypflangen etwa ausgenommen. Diefe Sicherheit richtet fich nach der Uebung des Augen: maages und nach ber Kenntnig bes Buftandes ber ju schäpenben Beftande. Die lette fann wohl von jedem Bermalter eines Forftes, Begirfeforfter, Revierförfter, ober wie er genannt werde, gefordert werben und er, der seinen Forst so oft besucht; nur allein besitzen. Aur er fann bie richtigen Probeflächen austbablen. - Saras tions: Kommiffare, welche von einem Reviere zum ande: ren wandern, werden bei bem furgen Aufenthalte in ei: nem jeden nie jene genaue Renntnig, jenen Ueberblid über ben Buftanb bes einzelnen Beftanbes erhalten, daß fie darin etwas fo annähernd Richtiges ju leiften vermöchten als jene, wenn sie nicht in ber Auswahl ber Probeflächen fich auf biefelben verlaffen.

Bas die Sicherheit der Maffenschätzung betrifft, fo möchte fie wohl nicht so gering sevn, als man häufig annimmt und muß bei mehr Aufmertfamfeit auch mehr und mehr wachsen, jemehr durch die Arbeiten der Ord; nung der Wirthschaft, die Wichtigkeit der Uebung darin erkannt wird. Bei Rieber, und bei Mittelwaldungen findet die hauung einer Fläche auf einmal ober in furz auf einander folgenden Zeiten ftatt. Das Ergebniß muß ichon ber Fertigung ber Boranichlage wegen vor: aus abgeschätt werben; schon von langer Zeit ber find an den meiften Orten bei diefen Betriebsarten die jahr lichen Schläge vermeffen; Forstmänner baber, welche nur etwas aufmerkfam find , haben jährlich Belegenheit burch Bergleichung ihrer Schätzung mit dem Ergebniffe fich ju üben, ben Ertrag ffir eine als Ginheit angenom: mene Flachengroße febr annabernd angufprechen. Be: fannt ift, daß viele aufmerksame Solzhauer Diefe Ber: tigfeit befigen. Much in Bezug auf Sochwalbbeftanbe muß es an Forstmännern nicht fehlen, welche theils burch Aufmerksamkeit auf den Erfolg ber Sauungen, theils burch genaue Aufnahme einzelner vermeffener Be: stände oder Probeftachen ihr Augenmaas fo geubt has ben, daß ihre Schägung von ber Birflichfeit gar nicht, ober nur fehr wenig abweicht. Denjenigen, befonders jungen Forstmännern, welche folche Fertigfeit noch nicht befigen , wird bas im f. 89 meiner Schrift ", bie Orb: nung ber hokwirthschaft (1829)" bereits angedeutete Berfahren ju empfehlen feyn, um fich biefelbe, als eine jebem practifden Forstmanne unentbehrliche, ju verfchaf:

fen. Man meffe, auf welche Art auch bie hauung ge: führt werbe, vorhet Probeflächen beraus. Diefes fann, ohne Störung in anberen Befchäften ju veranlaffen, in jeder Sahredzeit ichon lange vor der Fällung gefche: Auf biefen fate man ben burch bie vorzuneh: menbe Rallung ju erwartenben Ertrag : laffe bann bas Holz auf diefer Fläche fo aufarbeiten , daß es mit dem der übrigen Alache nicht vermischt wird und vergleiche ben wirklichen Ertrag mit bem geschätten. Bei Durche forstungen, Saamenhauungen, ober bei abnlichen Sau: ungen, bei welchen ber Bestand nicht gang auf einmal abgetrieben wird, fann fodann der übrige Beftand noch befondere genau aufgenommen, oder unter Zugiehung fcon bekannter genbter Schäper geschätt und so die Kertigkeit allmählig gewonnen werden, nicht nur den Ertrag verschiedener hauungsarten, fondern auch die Holamaffe ganger Bestände verschiedener Beschaffenheit, fo richtig als es nur immer hier nothwendig ift, anzus fprechen. Indem felbft ichon geubte Forftmanner ans dere in Erwerbung dieser Fertigkeit beauffichtigen und unterftugen, werben fie gleichfalls im Stande feyn, ihre eigene ju erhalten und zu bevestigen. Die vorgeschries benen Birthschaftsbucher, in welche ber Ertrag ber Sau: ungen eingetragen wirb, alfo auch ber, welcher von einer Flace durch mehrere nach einander folgende, g. B. Saamen :, Licht : und Abtriebshauungen gewonnen wird, fonnen nur mit Borficht jur Erwerbung folder Fertigfeit benust werden, weil man oft bie Bestände, aus benen die Erträgniffe gewonnen wurden , nicht mehr por Augen hat, weil eine langere Zeit zwischen der Schätzung und ber Bollendung der Hauung verläuft, daber neuer Zuwachs dazu fommt, weghalb fie in folden Källen nie ben jur Zeit ber Schätzung wirklich vorhan: benen Materialvorrath, sondern die successiv gewonnene Maffe nachweisen, daher nicht in der bemerkten, wohl aber in anderer Begiehung unterrichtend find.

Damit, daß aus der Eingangs erwähnten Einleis tung blos die bisher erörterte Einwendung gegen den Gebrauch des Nutungsprocents hervorgehoben wurde, soll nicht gesagt seyn, daß sich gegen die übrigen keine Erinnerungen machen laffen; vielleicht dergleichen ein andermal.

Säger: Arcanum, aber fein fogenanntes Sägerlatein.

Ein nun berftorbener Unterforfter führte jur Bintersjeit in feiner Jagdtafche ftete ein blechenes Blafcon mit fic, welches mit einer geruchflofen Materie augefüllt mar, die wie haarpomade ause fab und womit er die Goblen an feinen Schuben oder Stiefeln bes ftrid , wenn er ju bolg ging. Dit biefen fo beftrichenen Souben oder Stiefeln, beging er den Bald, bis an einen bestimmten Ort, wo er fich verftedt anftellte. Ram ein guche auf feinen Bang, fo lief er ibm nach, und murde bon ibm gefcoffen. Referent jog eins mal mit diefem greifen Baidmanne ju Ende bes Januars ju Dolg, wo er binnen amei Stunden auf biefe Beife brei mannliche gudfe erlegte. Als ein eifriger Rimrodefobn, achtete Referent feine Gelde opfer, um in die Mofterien diefes alten Dianenpriefters eingeweiht ju merden, indem er ibm fur die Entdedung Diefes Bebeimniffes, vergebens die glangend. ften Antrage machte. Ale diefer Bager in feis nem etlich und 80ten Bebendjabre auf bas Rranfenbett fam, befuchte ibn Referent. Bei Diefem Befuche auferte der Patient: bag er nun ben wunderfamen Bechfel annehmen werbe, ber une feine Radfabre ten jeigt, worauf : Referent ibm erwiederte: daß mithin feine fo wirtfame Ruchs Bittrung (nicht Bitterung) für ihn werthlos ges worden fen und Referent biete ibm hiermit wiederholt eine bedeus tende Belbfumme fur die Mittheilung des Rezepts an; - aber der Refter batte bie fire Idee: "daß fein Artanum mit ibm jene Bore fuche maden muffe, von ber er nicht wieder einwechfeln und bei und einen Stand nebmen werde!"

Die Korbs oder Bratenmacher, die Kefler und Pfannenflider, die Scheerenschleiser und ihre Sippschaft unter ihnen, welche aus dem Pundediebstahl ein Bewerbe machen, well er ihnen ein wohls freites animalisches Rahrungsmittel darbietet, bedienen sich des Bades oder Meerschwammes (Spongia officinalis seu Spongia marina), indem sie mit der ausgedrückten Flüssigkeit der Rus, oder des weiblichen Bliedes einer läusigen Pündin, den Schwamm füssen, und bei sich tragen, wenn sie nicht eine den Begattungstrieb zeigende Pündin aus den Barietäten des Spiges (Canis anglicus) oder aber des Peis denhundes (Canis Zingarorum) selbst mit sich führen, um fremde Punde damit anzuloden. ") Auch soll der Geruch einer Pferdsles

[&]quot;) 3m Alter von 9 bis 10 Monaten werden bekanntlich bie hum de jeugung: fdbig. Benn man aber die Rrafte einer Dundin nicht muthwillig schwächen und schwächliche Junge erziehen will, so darf fie nicht eber jum erstenmale belegt oder mit einem Dund be begattet werden, die sie im dritten Jahre steht. Bis das hin muß sie vorliegen, d.b. sie darf fich nicht begatten, wenn sie inzwischen auch mehreremal hibig werden oder den Begattungst trieb zeigen sollte. Bei Befolgung dieser Regel, tann man den Glauben: ", der erste Burf tauge nichts" verlachen. Der mannliche Dund soll volle zwei Jahre alt sein, ehe und bes por er zum Belegen kommt. Wird die hündin 3. bis 4mal nach einander hiftig, und nicht belegt, so streicht sie zwar auch in den bestimmten Perioden wieder, last aber keinen

ber, getocht in Bouillon, eine Berführung fein, ber die biffigften und machfamften bunde nicht miderfteben. Referent — ertiarte bem

Sund mehr ju, wenn fie nicht mit ber Sand feftgehalten wirb. Daß aber durch ein mehrmaliges Berlirgenlaffen nach einander, bas bydrophobifche Bift (bas bundemuthgift) fich entwideln folle, ift völlig ungegrundet, ba die Buthfrantheit auch von felbft bei taftrirten Dunden und Bundinnen, wie bei gang jungen hunden ausbricht. Die faugenden Bundinnen find fogar der Buthfrantheit am mehrften unterworfen , da Dildverfeguns gen eine Urfache berfelben fein tonnen. Es ift bies ein beuts licher Beweis, daß Unterbrudung bes Gefchlechtstriebes dies fe Rrantheit nicht erzeugen fann; benn die gang jungen Sunde haben diefen fo wenig noch empfunden, als frubjeitig taftrirte. Sobald an der Bundin die erften Spuren der bige oder des Edufigwerdens fichtbar werden, fperre man fie in einen abgelegenen fühlen, für andere bunde unjuganglichen Stall ein und wenn fie nicht belegt werden foll, fo gebe man ihr Morgens im nuchternen Buftande 1 bis 2 goth Rarfs, baders oder Glauberfalg, oder fonft ein Purgirmittel. Im ans deren und allen folgenden Zagen Frube, fcutte man ihr einen Efloffel voll Schiefpulver ein und 4 bis 5 Stunden dare auf, reiche man ihr fauere Dild und Brod. Im Barirtage darf aber der Frag nur aus dunner Suppe befteben. England foll man feit langer Zeit folgendes Mittel anweaden, um einer bigigen bundin, welche man nicht belegen laffen will, Die Sige ju bertreiben : man hadt recht altes Blei in gang fleine Stude, oder beffer : man nimmt Schrot baju, wornit fcon lange Beit die Glafden gereinigt worden find, macht vier Rugeln von gehadtem Fleische, und thut das Blei in gleichen Theilen binein. Diefe Rugeln glebt man ber Sundin in zwei Tagen ein, nemlich: alle Morgen und alle Abend "eine". Diefes Mittel foll auch baju bienen, einen Abortif ju bemirten (ju verwerfen), wenn fich eine Sandin mesallirt bat (nicht rein belegt murbe). Rein gehaltene Racen behals ten die Gigenthumlichfeit ihres Urfprungs bis in die fiebente Beneration. Dag alle Bunderacen ans einer Stammrace entstanden fein follen , last fich nicht glauben , da der Unters fcbied in ber Rorperbilbung allgu berfcbieden und groß ift. Man betrachte einen Bullenbeißer und ein Bindfpiel, einen Bubnerbund und einen Dachfel ic., und man wird fich gewiß nicht überzeugen fonnen, bag alle biefe Bunbe von nur einer hunderace abstammen! Bare bies möglich , fo wurden auch ber Bolf, die Syane, der Schafal und ber guche jest fcon viele eben fo verschiedene Racen bilben. Davon haben wir aber feine Beifpiele. In manchen Belttheilen find gwar die Bolfe und Fuchfe etwas ftarter (großer) ober geringer (fleis ner); die Sauptgeftalt diefer Thiere bleibt fich aber ftete gleich, fo wie auch ihre Gigenschaften. Man fann baber mit ber größten Bahricheinlichteit aunehmen , baf es urfprunglich wes nigftens mehrere Stammracen bei ben bunden gegeben habe, wovon aber bis jest durch die Bermifchung außerorbentlich in Rebe ftehenden Baidmanne: daf fein Seheimuis wahrscheinlich diefer Art fein werde, worauf berfelbe aber betheuerte: "daß ei ganz anderer Ratur ware und daß die Fachte beiderlei Geschlechts zu jeder Jahreszeit ihm nachlaufen, wenn sie im Balbe auf seine Fahrte tommen!"

Rach des Ritters von Bildungen Reujährsgeschent für forft u. Jagdliebhaber 1799, Seite 143, soll man die Diadelphisten Trigonella, Foenum Graecum nehmen, Schaafunschlitt und honig des einen so viel, als des andern, es durcheinamder mischen und die Schube damit bestreichen. Benn der Schute dann im Balbe herumgehet und ein Fuchs auf seine Fahrte bommt, so foll er ihm nachlaufen, und sich mit gehöriger Borsicht leicht schießen laffen!

An dem Orte, wo sich Referent gewöhnlich aufhalt, find die Tuchfe, wie das Scheftvild (Cervus elaphus) fo felten geworden, daß man in ein Raturalien Cabinet geben muß, wenn man Wild diesen Art seben will. Eine der wirklichen Podrophobie analoge Krantheit lätt in dieser Gegend seit langer Zeit keine Füchse auftommen, und deswegen konnte Referent über den praktischen Gebalt bieser Fucht wittrung auch nie Bersuche anstellen. Es ware aber der Wissenschaft wegen zu wünschen: "daß mit diesem, den Schein der Unwendbarkeit habenden Rezepte, Bersuche gemacht würden, um es als nühlich anzupreisen, oder aber als unnüt zu verwersen."

viele Baftarbracen entftanden find. Gladliderweife tann man Die Baftardraeen durch Beharrlichfeit wieder jur Stammrace jurudführen. Benn man nemlich hunde, die durch Rorpers bau und Gigenichaften vorzuglich einer gewiffen Race anzuger boren fdienen, mit einander paart und biefe Paarung mehrere Benerationen bindurch fortfest, fo arten die bormas ligen Baftarde wieder ein, und man befommt badurch faft gang die reine Stammrace wieber. Bare bies nicht ber Rall, fo murben wir jest nicht einen guten Dubnechund it. mehr baben. - Gine regelmäßige Unwendung des nachftebens den Rezeptes bei einer bifigen Dundin, Die fich nicht belaus fen, und mo die Dite vertiegen foll, leiftet febr gute Dienfte: Salpeter (reiner) 2 Quoth, Campherpulver 112 D., Bleijuder 1 Quintchen jum Pulver gerieben und taglich ein Raffetlofe felden voll gegeben, bis fic bie Dundin verftriden bal M. d. E. ober ihre Dige poruber ift.

Säger: Fluch im Canonischen ober Rirchenrechte.

In den, im Corpus Juris canonici enthaltenen Gefegen, lieft man Can, qui venator 2, dist. 86; qui venatoribus donant, non homini donant, sed arti nequissimae. Bu Deutsch: wer einem Jager Cts was ichentt, der ichentt es feinem Menschen, sondern der verrucht teften Runft!

Ferner Can, Esau dist. 86: Esau venator erat, quoniam peccator erat. Et penitus non invenimus in scripturis sanctis sanctum aliquem venatorem, piscatores invenimus sanctos. Auf Deutsch Esau war ein Idger, weil er ein Gunder war. Und durchaus fing den wir in der heiligen Schrift keinen heiligen, der Idger gewesen; aber heilige Fischer finden wir.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Ungeigen.

Forftliches und forfinatur, wissenschaftlisches Conversations Lexicon. Ein Sands buch für Jeden, der sich für das Forstwesen und die dazu gehörigen Naturwissenschaften interessirt, von Dr. G. L. hartig, f. pr. Staatsrath und Oberstandforstmeister ic., und Dr. H. hartig, Oberförster ic. Zweite revidirte Austage. Stutts gart u. Tübingen, Cotta'sche Buchhandlung, 1886. Gr. 8., mit Einschluß des Registers, 1934 Seiten, Druck und Papier gut.

Der Titel bes vorliegenden Werfes durfte nicht am besten gewählt sein, denn er weist auf Unterhaltunghin, wogegen Zweck und Nugen eines Lericons für ein bestimmtes Fach darin bestehen sollen, in allen vors kommenden Fällen Aufschluß und Belehrung zu ertheis ten und zur Nachweisung zu dienen. Ferner sagt der Titel: "für das Forstwesen und die dazu gehörigen Naturwissenschaften", es gehören aber die Naturwissenschaften nicht der Forstwissenschaft an, sondern diese stellt sich nur in mehreren Beziehungen daraus her; soll demnach das Werf dazu bestimmt sein, auch für die Naturwissenschaften so geradezu zu dienen, so möchte der Zweck nicht sehr vollständig erreicht werden können. Endlich soll dasselbe ein Lexicon sein, und wird zugleich ein Handbuch ges nannt; offenbar aber hebt die eine Eigenschaft die andere auf.

Das beigefügte Register hatte unseres Ermessens weggelassen werden können, benn da ein gut verfaßtes Lexicon im Grunde nichts weiter sein soll, als ein voll, ständiges Register, mit beigefügtem Inhalte, so hat ein Register zum Register keinen Zweck, erregt vielmehr

misliebige Bermuthungen, benn, entweder wurde ans genommen werden können, es sei die Anordnung und Ausführung bes Ganzen ber Absicht nicht gemäß, oder es muß bas besondere Register boch nur sehr unvolleständig sein und kann bann nicht die gehörigen Diene ste leisten; benn außerdem bestände bas Opus in duplo.

'In ber Borrede fagt fr. Oberforster - nun Forst: rath - hartig, wie er erst spät und bei schon weit vorgerudtem Drude bes Werfes baran Antheil genoms men habe, daher die Berausarbeitung der Begenftande nicht mehr möglich gewhen fei. Dann erklart berfelbe furg aufeinander wiederholt, daß er die Gelegenheit bes Lexicons ergriffen habe, um feine Forfdungen und Ergebniffe in ben Raturwiffenschaften gur Deffentlichkeit ju bringen, was außerdem, besonders ju bewerkstellis gen, nothig geworden wore; bies mochte nur mit ans beren Worten heißen fonnen, das Forftpublifum finde in dem Werke verzeichnet, was hr. Oberförster hartig gefunden und gewirft habe. Endlich hat ber fr. Mit: verfaffer noch feine Berfahrungeweifen, Borrichtungen u. f. w. bei feinen Rachforschungen angegeben und gu bemerken nicht vergeffen, daß er jur Mitarbeitung an dem Werke fich entschloffen habe, um durch fein Bir; ken die wissenschaftlichen Kenntnisse unter den Forstmäns nern zu verbreiten. Auf biefe Meußerungen bes Brn. Korstrathes Sartig bin zu weisen, schien nicht zwedwis brig, ale mit bestimmend ben richtigen Befichtspunkt ber Beurtheilung diefes literarifden Erzeugniffes.

Nach der Inhalts:Anzeige find im Lexicon abges handelt: hilfs:Biffenschaften. Atmosphärologie, Bodenkunde, Botanik, Chemie, Entomologie, Finanzs wiffenschaft, überhaupt Rameralwiffenschaften, Rlimatologie, Mathematik, Mineralogie, Naturwiffenschaften, Physik,

Polizeilehre, Rechtswiffenschaften, Staatswirthschafts: lehre, Zoologie (ubi?).

hauptwissenschaften. Besondere Raturger schichte ber holzpflanzen, holzzucht und Waldbau, Forstsschutzung und ForstsTecht nologie, Forstaration und Betriebs: Einrichtung, Forstdirketion, Insgemein. Es würde zu weit führren, hieraber eine Prüfung anzustellen, es ließe fichaber Manches einwenden.

Die lericalische Ausführung bes Werkes ift wohl in ber hauptsache und vorherrschend verfehlt.

Gin Bericon foll in bundiger Rurge und in den be: fimmenbeften Musbruden alles Befentliche auf eine unzweibeutige Beise angeben und bezeichnen, und wo es Roth thut ober angeht, auf die Quellen verweisen; Beitläufigkeit ist zwechwidrig, ohne jedoch in verkums mernbe Rurge ju verfallen; bie Aufgabe eines Leris cons fann nur fein, alles, was wirklich vorhanden ift, auf: junehmen; bas Urtheil gehort ber Belt an und ber Berfaffer eines Lexicons ift nicht befugt, feine Mele nung auszusprechen, fondern richtig ju bezeichnen und auseinander ju fegen, feine Pflicht. Außerdem ift bie gange Saltung falfch, und es fragt fich, wie viele ber Rachvermandten bem Berfaffer bas Uebergewicht ein: räumen und seinen Meinungen huldigen, ober wie viele ihm entgegenstehen, in eben dem Berhaltniffe aber verliert bas Lexicon im Allgemeinen an Berth.

Es beweist aber ber Inhalt des Borliegenden, daß manches ganz fehlt, oder nicht selbstständig aufz geführt, anderes nur nebender an Orten eingeschaltet ist, wo man es gar nicht suchen soll, häusig Gegenz stände mit mangelhafter Rurze abgehandelt sind, Ander res dagegen das Reale ganz vermissen läßt und über manche Gegenstände, anstatt auf den lexicalischen Inchalt sich zu beschränken, Auffähre und Abhandlungen sich verbreiten.

Endlich besteht ber Tert sogar öftere aus Ergah, lungen und Polemif; sei die Lettere auch außerdem noch so richtig, so ist sie im Lexicon boch am unrechten Orte.

Richt sowohl baber' ist ein forstliches Lericon von hartig zu besprechen, als vielmehr ein hartig'sches Ler ricon, mit aller Subjectivität ber Berfasser, burchger führt burch bas Sanze, baber auch überall auf hartig'sche Schriften fich berufen und verwiesen ist.

Unter & ift auch eine Literatur verzeichnet, die aber füglich hätte hinwegbleiben können; es war hiezu gar keine Anforderung vorhanden und mit einem folichen Ertract ift wenig gethan; der Berkaffer hat viele Schriften aus ben reinen naturwiffenschaften angeführt, bagegen so viete forftliche umgangen, daß der Forst mann unmöglich ben bezielten Ruben bavon haben kann. Gine gediegene Anficht von der Literatur hätte wohl eine Stelle verdient, nicht aber Bucher, Anführungen.

Bei den naturgeschichtlichen Gegenständen ist eine große Erflarungefucht unverfennbar, dabei bas Beftreben, alles nach eigenen Erfahrungen und Meinungen ju er: flaren, ober darauf jurudjuführen; über bas Andere aber wird entweber gang geschwiegen ober es wird mit Beringachtung belegt, wo aber bie eigene Grflarunge: weise nicht ausreicht, ba wird bas Balten einer bo: bern Macht angeführt. Diefe fepen wir aber für bie gange Welt voraus und es kommt barauf an, ihrer Spur ju folgen, um für's Ginzelne und Renntniffe ju perfchaffen. Db ber Boftrichus gefunde Baume angebe, barüber wird, fich G. 115 u. 116 auf bie bobere Macht berufen und in allen ähnlichen Fällen , burch's gange Bud, biefe Erklärung gegeben. Der Berfaffer führt an , auf welche Beife ein alterer Schriftfeller bas Uns bobren gefunder Baume beschreibt und ergießt fich bann in Beispielen, die nicht jur Sache gehören, anstatt lies ber ju fagen, mas vom Ungehen gefunder Baume be: hauptet wird. Ueber ben Inftinct, icheint ber Ber: faffer noch nicht mit fich im Reinen zu fein, er legt zwar ein Gewicht darauf, ihn als einen blinden Trieb ju bezeichnen, hat aber feineswegs die richtige Definis tion gefunden; - daß bei den Thieren der Instind Alles bewirkt, versteht sich von selbst, mit einem solchen wichtigen Stuppunkte ift aber gar wenig erflart.

Chemie der Pflanzen. Bon den Säuren heißt es: 2. B. Gallertfäure und Chinafaure, in der Chinas rinde. (Dies ift Alles — wir hätten aber nicht nur Beispiele zu verlangen gehabt, und dann hätten sich beffere sinden laffen, denn der Chinabaum wird in Deutschlands Bäldern nicht angezogen.)

Dammerde (S. 183.) haibeboden ober haiber land heißt ein Boden, ber viel abstringirenden humus enthält, welcher besonders entsteht durch Ericeen, Bacicinien, und Arbutus-Arten und Ledum palustre. Der lettere Strauch möchte nie in haideboden ju finden sein —!

Electricität. Die ganze phofffalifche Erflärung und Begrifffellung besteht barin, anzuführen, baß Bernstein und eine Siegellati-Stange, wenn sie geries ben werden, Papierfillachen anziehen.

S. 282 u. f. ist unter Forstnutung die leris calische Kürze — wie auch außerdem oft — sehr vers nachlässigt, und unter mehreren Rubriken kommt dasselbe vor. Berstöße gegen die Sprachrichtigkeit sind nicht ganz vermieden, so z. B. S. 284: ,, wilde Fisch er rei'' u. ,, wilde Bienenzucht'', anstatt "Wald; sisch er ei'' u. ,, Waldbienenzucht'', benn wild sollen sie nicht sein.

Fork servitute. Beispielweise find nur Streu, Weibe, harz und polz genannt und es ift dabei gesagt, jede Servitut schwäche den Ertrag und Werth des Waldes. Es wäre hier der Ort gewesen, alle Ser, vitute anzugeben und alle Umstände, sprechend, für Nachtheil und Gleichgültigkeit des Bestehens, oder für Ablößbarkeit und Fortbestehen, hervorzuheben, ohne vorgesaste Meiaung, um dem Selbstillriheile nicht, vorzugreisen; denn dieses ist die Hauptrücksicht für ein solches Lexicon. Definirt ist die Servitut richtig, das gegen S. 351 unter Grundgerechtigkeit ober Gervitut durchaus falsch,

Bon Forstunkräutern hat ber Berfaffer im Ganzen acht angegeben und zwar mit Ausnahme eines Farrenkrautes, Sträuche, die nur relativ Unfraut find und ebenso auch eine Neben-Rugung liefern.

Frost. Es tritt — heißt es — mit ihm ein Stillstand im Beben ber Gewächse ein und sogar schon im herbste. hr. hartig wolle und nicht verargen, wenn wir seine physiologischen Renntnisse in Zweiselziehen. Es heißt weiter: eine ganze holzpflanze kann gefrieren und alle Säste können in Sis verwandelt werden, ohne der Gesundheit zu schaden; beim holzsällen im kalten Winter sind die dicken Stämme bis in die Mitte hinein in ihren Sästen zu Ets geworden; der Pflanzensatur entfremdet, erleidet eine Mischungsversänderung; endlich: die holzpflanzen leiden in gerwöhnlichen Berhältnissen nicht vom Froste u. s. w.

Die einzelnen Stellen stehen unter fich im geraben Biberspruche, und heben einander auf; bas Meiste wie berftreitet ben bekannteften Erfahrungen. fr. hartig scheint beinahe zu glauben, bas bie Lefer bes Lexicons na,

turwiffenschaftliche Studien nicht gemacht und Erfahruns gen nicht gesammelt haben. Solche Stellen finden keine Entschuldigung in der Borrede.

Frucht. Darunter ift gang Unbrauchbares vorsangeschickt und bann aufgeführt, wie Richard bie Früchte eintheilt. Es möchte aber bieses nicht bas Berste Richard's sein und forklich hat es gar kein Interseffe, auch ist beim Beerenhaufen die Erdbeere als ein Beispiel angegeben, indem boch bie nachten Saamen auf einem fleischigssaftigen Fruchtboden liegen, und mit der Brombeere keine Bergleichung besteht.

Ginfter. Der Berfaffer fennt nur ben beuts ichen, Farbers, pfeilförmigen und englischen, bie ander ren Arten mögen ihm wohl entfallen sein, obgleich man im Walbe so oft barauftreten muß.

histraft ber hölzer. Es ift tabellarisch vers zeichnet, was hartig und Werneck gefunden haben, weiter giebt es also wahrscheinlich hierüber nichts mehr, und auch nichts zu erinnern.

Solz: u. Frucht: Bechfelwirthschaft. Auf anderthalb Seiten alles über bie in der gegenwärtigen Zeit wieder wichtig gewordene ackerliche Holzucht und zwar unter Berufung auf Hartig's Gutachten barüber, welche Holzarten den Anbau am reichften belohnen.

Es ift die forftliche und einschlägige ötonomische Lie teratur nicht arm, überdem hat auch die angerufene Schrift nur das Bas jum Gegenstande, und in uns ferer Reit handelt es fich um bas Wie.

Organ, Organismus, organisch. Bestime mungen und Erflärungen, worauf eine Rritit gar nicht mehr anwendbar ift; in Diefer Beziehung wollen wir hier anführen, und als allgemein geltend bemers fen, bag ber Dr. Berfaffer die Unternehmung eines les ricons nicht hatte machen follen, indem fich burch und burch und unwidersprechbar zeigt, bag ibm eine ber wefentlichften Gaben bafür gang fehlt, nämlich Begriffe bestimmungen ju geben und im Ausbrucke fur; und bestimmt ju fein. "Drganismus heißt jeber mit Berfe "jeugen ju irgend einer Thatigfeit begabte Rorper. Gie-"ne Uhr ift auch ein Organismus, in ber Sprache ber "Raturmiffenfchaften aber werben nur organifirte Rar. "turforper mit biefem Ausbrude bezeichnet. Deganifch "beißen alle mit Bertzeugen begabte Raturforper, vor "(!), während und nach ihrem Befteben; alle auch

"ber Stoff, aus dem fich bie Pflange bildet, und in "ben fie wieder zerfällt."

Pflanzenfystem. Das Linne'sche System und bas von Juffieu. Dem Ersteren geht eine oberflächlische und ganz unbrauchbare Uebersicht der Ordnungen voraus und dann find die Klassen ohne kritische Ersläuterungen hingesetzt, und Beispiele angeführt, wie Cidonia, Pirus n. a.

Merkwürdig ift, daß die forstlichen Systeme, nämlich die praktischen Eintheilungen der Holzgewächse, burch das ganze Lericon nicht besonders abgehandelt find; nur so nebenbei, und wo man es gewiß nicht su; chet, sondern nur zufällig finden kann, ist die Eintheis lung Partig's stückweise angegeben; es haben aber doch schon früher andere Forstmänner Systeme aufgestellt. Ebenso muß auffallen, daß in der Literatur die Schrift von Gwinner, über die forstlichen Systeme, umgangen ist.

Recht. Auf brei Seiten wird vom Rechte gehan; belt unter verschiedenen Titeln: Bölfer, Berfassungs, Obligations, und Erbrecht u. s. w. und endlich jum Schluffe bemerkt, bas Forstrecht gehöre keinem ber angegebenen Berhältniffe speziel an. Wer wird hierdurch Belehrung erhalten und Einsicht gewinnen!!

Saame. S. 720; eine sieben Zeilen lange Des finition, irrig, ungründlich, undeutlich und wibers fprechend.

Staat. Darüber eine Art von Rebe, erläustert burch Bergleichung von Badern und Schneibern, weniger paffend in ein Lexicon, für ein wiffenschaftlich ges bilbetes Publifum, als allenfalls in einen Jugenbfreund.

Taxation. Wir hätten erwarten burfen, daß bie verschiedenen Taxations, Methoden angegeben, und ih, rerWesenheit nach bezeichnet worden wären, allein es scheint wir sollen nur hrn. hartig's sonst schäpbares literarisches Wirken kennen lernen und finden und besthalb auf bessen Schriften verwiesen.

(Rebenher fei auch bemerkt, daß wohl von Baum, wacht bie Rebe ift — beffen der Forstmann am wesnigsten bedarf, nicht aber von Baum, Meffung.)

Lorf. Es gebricht an der Angabe aller Berhälts niffe, dabei ist auch nicht eine Schrift über das Torf; wefen angeführt.

Bierfträuche find verzeichnet, wie fie - im Thier:

garten bei Berlin angepflanzt find, aber ber Buder: aborn, ber boch in forftliche Anregung gebracht wurde, ift nicht aufgenommen.

Diese Bemerkungen mögen genügen, um bas tom, petente Urtheile barüber, ob bas in Rebe stehende Bert als forstwiffenschaftliches Lexicon, bemessen nach dem bermaligen Stande ber Biffenschaft, dem Bilbungsgrade unserer heutigen Forstmänner und nach den Bedürfe niffen ber Zeit gelten und Ruten stiften könne.

Alterthum der hirschi Geweihe als Zierra:
then und Spottzeichen.

In ben Tempeln ber Diana, bon ben Griechen Artemis ger nannt, Gottin ber Jagb, befanden fich foon nach bem romifchen Dichter Publius Doibius Rafo (geb. 43 Jahre vor Chr. Geb.) Der tamorph. L. XII. v. 211:

votivi cornua cervi, d. h. die gelobten (burch ein Gelubde beri fprocenen Borner des hirfches.

Der griechische Biograph Plutarch (geb. 50 Jahre nach Chr. G.) fragt in den Quaestionibus Romanis: warum in dem Abentinischen Tempel nur Dofenhörner anzutreffen feien?

Nicetas Lib. 11 meidet vom Kaifer Androniens, daß er Diefche geweihe an diejenigen Saufer habe machen laffen, wo die Chefrauen ihm zu gefallen gelebt hatten: Specie ostentandae magnitudinis ferarum, quas cepisset, d. i. um die Größe (Starte) des Bilbes zur Schau zu tragen, welches er gefangen hatte (Pirsche u. Beiber.)

Charabe. (Zwei Splben.)

Die Erfte hat fur fich ben Ramen; Doch werden fie genennt jusammen. — Es find gehaffig fich die Beiben, Und findet Statt ein ftets Beneiden. Das Erfte lebt verborgen immer Und flieht des heit'ren Tages Schimmer; Es weilt im Finstern, tief verstedt, Bis cs die Racht jum Ausgang wedt.

Das Zweite dienet Groff und Rleinen, Berfolgt das Erfte beim Erscheinen, Oft tief in eine schwarze Kluft
Und tampfet in unreiner Luft; —
Doch sucht es Rache sich zu nehmen,
Den abgesagten Feind zu zähmen. —
Das Ganze ift ein tleines Thier,
Dies, lieber Leser, nenne mir.

Gundernhaufen.

Soffmann, großh. Rfftr.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Angeigen.

Naturgeschichte ber drei Reiche. Zurallgemeinen Belehrung bearbeitet von Bischoff, Blum, Bronn, v. Leonhard und Leuckart, akademischen Leh: rern in heidelberg und Freiburg. Bierunddreißig: ste Lieferung. Zoologie. Weichthiere. (Schluß) von S. 385—554, nebst Titel und Register.

Die Beschreibungen find meift furg, aber febr bes zeichnend, das Baterland und ber Aufenthalt find ans gegeben und Abbildungen beigefügt.

Diese Thierklaffe hat übrigens fein forftliches Instereffe.

Fünfunbbreißigfte Lieferung.

Botanif, von G. 129—172 noch unvollenbet. Es wird von bem Bedürfniffe bes Lichtes für bie Pflanzen gehandelt; von Licht und lichtscheuen, vielmehr unterirbifchen Pflanzen.

(Die sogenannten unterirdischen ober Unter/Basserpflanzen sind Kryptogame, Pilse und Flechten, wo: hin auch die Tüffel gehoren und mehrere Schimmelarten; welche zihar nicht unterirdisch, aber ganz bedeckt, in hohlen, lichtlosen Raumen wachsen. Nuch würden hiers her die meisten Pilsarten zu zählen sein, die in hohlen Bäumen wachsen oder zwischen Holz und Rinde, unter den Schuppen der Zapsen u. s. w., ganz besondere gber die sogenannte Nacht faser. Muf der Intensität und Menge des Lichtes beruhen Schlaf und Bachen, Deffinen und Schließen der Blüthen; es beruhen darauf die Pflanzenuhren, in der Holzanzucht aber treten Beispiele genug hervor, daß auch eine und dieselbe Pflanze in verschiedenen Perioden des Alters einer freien

Einwirkung bes Licht:s bedarf und sich diesem zu entziehen sucht, denn wir wissen don holzgewächsen, daß sie nur unter dem Schutze b. h. der Beschattung ander rer gedeihen. Gbenso ist das Stadium der Keimung saft der allermeisten Saamenarten hier in Betracht zu ziehen, weil der Saamen unter die Erde kommen muß und, man konnte in dieser Beziehung sagen, es seien auch die Lichtpflanzen in der ersten Entwickelungsperioz de unterirdische Gewächse.)

Biele Pflanzen kommen auf organischen Körpern vor; wachsen sie auf lebenden Pflanzen, und ziehen ih, re Nahrung von diesen, so sind sie eigentliche Schmas rozer (z. B. der Mistel); dienen ihnen die lebenden Pflanzen blos zur Anhestung, so sind sie uneigentliche Schmarozen. (Es müßte der Begriff von uneigentlichen Schmarozen bestimmter gegeben sein, denn an heften ist zweideutig. Es kann an heften so viel als Aufslie n heißen, und dann gehören Flechten und Moose dahin, wovon angegeben wird, daß sie ihre Nahrung aus ber Luft einsaugen; auch das Schlingen könnte als ein Anhesten betrachtet werden.

Bei ächten Schmarozern fehlen die Wurzeln, so daß die aufstende Pflanze und jene, auf der sie sist, eine Coptinuität sind; unächte Schmarozer haben das gegen Wurzeln im Boden oder auf einem anderen Ges wächse; im ersten Falle muß die angeheftete Pflanze in ihrem Berlaufe Burzeln schlagen, wosür der Epheu ein treffendes Beisptel ist; Flechten und Moose aber sind Beleger für den zweiten Fall. Pilse können nicht zu den Schmarozern gehören, wenn nicht geläugnet wird, daß sie eine Metamorphose sind, außerdem würden sie ächte Schmarozer sein mussen, denn es ist Continuität wahrzunehmen.)

Gine Menge von Gewächsen machfen und nabren fich auf abgestorbenen und in Berwefung übergeben: ben Pflangen und Thieren fo wie auf thierischen Er: crementen, wohin nicht nur fehr viele Pilfe, fonbern auch höher ausgebildete Pflanzen gehören. Auf den Alven, um die Gennenhütten, machft ber Sturmhut febr häufig, weil das Bieh bes Rachts barum lagert und fich Dunger anhäuft. (Das angeführte Beispiel kann nicht für ein fehr richtiges gelten, benn es kommt nur bas Berhaltnig ber Dungung in Betracht, was aber bie Bilse anlangt, so ift dabei mehr zu beachten. Mollen wir annehmen, fie feien felbstständige Gewäch: fe, die auf verwesenden Drganismen und organischen Auswurfen ihren Boben finden, fo ift immer bie fons berbar scheinende Frage aufzuwerfen : wie sie benn bas bin fommen? Wind und Welleführen zwareine große Men: ge non Saamen und Reimen bei, ble in Diriaden uns tergeben, und von benen manche Arten ficher auch ba nicht auffommen, wo fie hintreffen, wer mag alfo wohl un: terfuchen, mas bie zwei gregen Transportmittel alles bringen! Aber erstens bleibt bann unerflärt, wie jene DilBarten entstehen, welche unter ber Oberhaut von Ninden und Blattern entstehen uund bann ift gewiß recht auffallend, bag mehrere, feltene Pilbarten etwa blos an Rlauen und Bornern feltenen Thiere entfleben, wenn biefe unter gewiffen Umftanden nur verwefen, benn, nehmen wir an, bag fie aus Reimen entfleben, und ftelle er fich auch nur als Staub bar, von bem bie Luft angefüllt fein konnte, fo mußte boch gerade der Raimstaub fo fehr feltener Pilbarten außeror: dentlich ftark in ber Luft bewegt werden, weil er sonst nicht auf feinen eigenthumlichen Boben zu kommen ver: möchte, bei großer Geltenheit aber ift nicht einzusehen, wie eine folche Unmenge von Ruimftanb bafein konnte, als burchaus nothwendig ware.)

So wie die Pflanzen für sich bestimmte Standorte behaupten, ebenso kommen fie vorzugsweise ober aus; schlieblich in Gesellschaft anderer vor. Biele Gewächse kommen nur auf angebauten Festern vor, zwischen Gestreibe, Gemüsearten und Futterpflanzen, manche wer; ben zwischen verschiebenen kultivirten Pflanzenarten angestroffen und einige vorzugsweise mit einer bestimmten Pflanzenart, wie die blaue Kornblume n. Roggenfelzbern (doch auch auf abzeholzten Remieren, dar diese in. mehrsacher Rücksicht sich den Stoppeläcken; nähern).

Aber auch auf unangebautem Boben kommen Pflans zenarten gesellschaftlich vor, auf Wiesen, Haiden in heden, Wälbern u. s. w. (Diese sehr wichtige Bes merkung beweist und, daß wir die Pflanzen unter Grups pen, und zwar nach Regionen aufzusaffen haben und barin Repräsentanten und Uebergangsarten in die nächz se und auch mehrere der verwandten Regionen sinden, benn nie werden wir die Maiblinme im Felde, nie die Karublume tief im Walde sinden u. s. w., wohl aber den Klappertopf in Feldern und auf Wiesen und den gemeinen Augentrast auf Wiesen und im Walde.)

Bon ber Gleichheit der Standorte ober Ueberein: ftimmung ber außeren Berhaltniffe überhaupt, in well den die Pflangen beifammen wachfen, ift nicht auf eine nahere Berwandtichaft untereinander ju foliegen , indem meist Gewächse aus ben verschiedensten gamilien auf bem nämlichen Standorte gufammen fommen. Gbenfo giebt es nur wenige Familien, beren Brten jum größ: ten Theile ober alle auf gleichen ober abnlichen Stand: örtern ober in bemfelben Mebium leben. (Algen und Najaden find allerdings Familien, die fich in den ans gegebenen Beziehungen abnlich verhalten; ale eine eir : heimische Gattung mit mehreren Arten, wo fich alle gleich verhalten , ift Potamogeton ju bezeichnen , bagegen find die Gattung Beronica, Beranium und auch Ranunculus als Beifpiele anziehbar, wo bie Arten fehr ver: fdiebene Stanborter haben. Ginige Arten, wie bei Polygonum der Fall ift, bestehen unter Abarten an gang verschiebenen Stanbörtern, wodurch mit vollem Fuge die Grhebung ber Abarten zu Arten begründet ist.)

Zweiter Asschnitt: Bortommen und Beri breitung ber Pflanzen nach klimatischen Berhältniffen.

Manche Gewächse bedürfen nur einer sein geringen Wärme und kommen soger auf Gisblöden fort, wenn biese mit Erbe bedeckt sind, besonders aber konnen die Saapen einer großen Kälte widerstehen. (Es ift als allgemeine Regel zu betrachten, daß die Saamen durch das Gefrieren verderben, aber. von blos sie magebeni der Kälte nicht leiben und wenn diese auch sehr großist; je trodener daher die Saamen sind, und je wentiger sie vor dem Einbruche der Kälte; Feuchtigkeit ans gesogen haben, desto wehr widerstehen sie dieser; gang

nahe liegende Beifpiele find unfere Erbfen, Linfen u. Batten, die gur nicht jum Erfrieren gebracht werben können, wenn fie nur vecht traden find und troden erhalten werben.)

Das Eis, als einer ber schlechtesten Wärmeleiter, halt die Sonnenwarme mehr in der oberstächlichen Schichte bes Bodens zurud und ermöglicht die Bege; tation. (Schnee und Sis verhüten das Ausstrahlen der Wärme vom Boden, aber fie verhüten auch das Gindringen der Kälte in den Boden, sobald diese unster dem Gefrierpunkte ift, daher ist auch der Schnee als eine Schuedes für die Getreidesaaten bekannt.)

Biele Saamen konnen auch eine fehr bedeutende Barme aushalten und es burchlaufen baber die Pflan, gen wohl eine lange Linie, die Mehrzahl berfelben aber fommt bennoch nur innerhalb gewiffer Grangen von Barme und Ralte fort. *) (Darunter ift zu verfteben, baß in einer langen Linie von febr bober Barme bis ju fehr großer Ralte Pflangen angetroffen werben, aber jebe Art ihren eigenen Barmegrad fordert und nicht eine Pflange, die febr großer Barme bedarf, in febr großer Raltee beftehen Winne u. f. w. Für die Acclis matifirunge Berfuche ber holgarten fonnte wenigftens bie Lehre baraus gezogen werben, baß es nicht gelinge, eine Baumart aus bem Berhaltniffe eines großen Ab: standes klimatischer Berhältniffe fogleich in ein anderes ju verfeten und daß es eher angeben möchte, bie Ber: breitung fücceffive und in fleinen Abftanden einzuleis ten, dabei aber die Fortpflanzung immer von bem nach: ften und ähnlichsten Orte ju erzielen.)

Nach der mittleren Temperatur eines Ortes richten fich die jährlichen Begetationsperioden: Blätterausbruch, Blüthezeit, Fruchtreife u. f. w. Die Temperatur nimmf vom Requator nach den Polen hin ab. ec. 1c.

(Es läßt fich in feiner Gegend Deutschlands bie Floredeen; nach Sagen, gefchweige nach halben bestimmen, fondern immer nur nach einem längeren Zeitraume, weil innerhalb eines folden für gewöhnlich die gurägliche Wärme eintritt. Es weicht die Blüthezeit', befonders

bei ben holgewächsen, sogar von 1—F Bochem ab und wenn die Blüthen auch schon so weit sich ausges bildet haben, daß man mit jeder Stunde das Deffnen erwarten könnte, so geschieht dieses dennoch nicht, bevor der nothwendige Bärmegrad besteht, bann aber oft so schnell, daß in Zeit von einigen Stunden ein ganzer Baum über und über in Blüthe steht.)

Bewirkt eine mäßige Erhebung über ben Meeres, spiegel auch nur einen geringen Unterschied in der Tems peratur, so übt sie demohngeachtet schon einen bedeutenden Einstuß auf die Begetation aus, der bemnach bei großen Siben um so viel bedeutender sein muß. Rach Berech, nungen verspäten sich die Begetations: Erscheinungen auf den Gebirgen Deutschlands und der Schweiz bei einer Erhebung von 100' um einen bis fast 1½ Zag und bei 1000' ein Mittel um 10—14' Zage, obgleich auth da durch verschiedene Berhältnisse u. Abänderungen eintreten.

(Im Allgemeinen ift zu bemerken, daß wennt auch' biefe Berechnungen nur auf Borausfepungen' beruben, bennoch erfahrungsmäßig sich nachweisen läßt, daß eine bestimmte Erhebung mit einem Grade det geographischen' Breite übereintrifft, jedoch nur local. Bei gleicher Elesvation wirken die örtlichen Berhältniffe, z. B. die' Lage an einem See oder Flusse, ein enges Thal, eine' Schlucht und die himmelsgegend u. d. m. mächtig ein)

3m 6. 270 beißt es: Die Gebirge zeigen im 2002 gemeinen gegen ihren Gipfel ober Rucken eine ftufen, weise Berminderung ber Temperatur, so daß man in ben Bergfetten ber tieferen' geographischen Breiten im Sommer, von ihrem Fuße an, mehrere Klimate burtht wandern und aus dem Sommer in ben Frühling und Binter gelangen fann. (Diefe fehr richtige Bemerfung ift für die Ruftur ber Berge febr wichtig, um nicht Schluffe blos von den Chenen der Thaler aus auf bas' Rlima einer Gebirgegegend ju gieben, fonbern auch einges bent gu fein, baf bort mehrere Rlimate befteben, baber auch in ber Baumpflanzung ftarte Contrufte fogar über einander theils ju finden, theils herzustellen find. Uer brigens liegt im Gangen gar nichts Auffallendes, fobald wir bebenken, bag bie Barme in Entfernung von ber Erde mit' ben Quadraten' abnimmt und bas Baromes ter junt Sohenmeffen dient; daß ber Druck ber Luft gekinger wird; daß die Arten ber Thiere abnehmen, fogar andere vorhanden find und in wegnigen Individuen; bag bie Pflanzenarten fich vermine

^{*)} Es wird wiederholt, daß auf Island Charen in einer heir fien Quelle wachsend gefunden worden feien, worin in wenig Minuten ein Ey hart gefotten war. Diet tann wohl nur eine Zaufchung fein.

bern, kleiner werben, in frautartige und zulest in Flechten übergeben und bag wir alle biefe Erfcheinungen wahrnehmen, wenn von irgend einer Gegend aus bie fälteren Klimate burchwandelt werben.)

. Auf hoben Bergen wird zulest eine Granze erreicht, über welche ber Schnee felbft im boben Sommer noch größtentheils den Boden bededt, Schneelinie genannt.

Unter ben verschiedensten Breiten kommen in der Rähe der Schneeregionen Pflanzen vor aus verwandsten Gattungen oder derfelben Art, z. B. Saxifraga oppositisolia, Silene acaulis, Erigeron alpinus und Dryas octopetala. (Die eigentliche Region der Alpen: Dry ade, ein Gebirgsgewäche, obzleich etwa bis gegen die Schneegranze sich an manchen Orten annäshernd, ist doch viel tiefer.)

Manche Pflangen verlangen eine bohere Barme mabrend ihrer fährlichen Bachsthumsperiode - die aber nur fürzere Zeit anzuhalten braucht - und gebeihen im bochnordischen Rlima beffer, als auf ben füblichen Alpenhöhen von einer gleichen und felbst höhern Mit: teli Temperatur . fo g. B. bie Beigbirfe ; fie folägt erft aus, wenn die Mitteli Temperatur auf + 90,6 R. ger fliegen ift, bann reicht aber ein furger warmer Sommer bin . um die jährliche Wachsthumsperiode zu beendigen, bie Früchte ju reifen und das holz ju zeitigen. Daber find auf den Schweiger: Alpen über den Berftenfeldern feine Birfenwälder mehr, fondern nur noch verfruppelte, Ferftreute Baume. Die Zwergbirfe geht in Lappland über alle Strauche auf den Bergen hinauf, wachft aber in ber Schweiz nur in tiefen bumpfigen Thalern und fehlt ganglich auf den Alpen, weil die geringe Sommer: marme für die Jahrestriebe nicht hinreicht. (Es ware ju wünschen, bag in einer forftlichen Dendronlogie bie vorstehenden geographischen und physikalischen Umftan: be völlig burchgeführt maren, sowohl in Rudficht ber einzelnen Baumarten als auch für allgemein baraus zu giebende Lebren.)

(Fortfetung folgt.)

Trage

In der allgemeinen Forst; und Jagdzeitung 1834, Rro. 136, wird in einer Geschichte des Forst; u. Jagd; wefens im Fürstenthum Bayreuth folgender Urfunden erwähnt: Walbbereuthung von 1491, Berordnung von 1493, Berordnung von 1529, Forftordnung von 150. Waldordnung von 1575, Waldordnung von 1726. Be find diefelben vollständig abgebruckt zu finden? In fo fern fie nicht schon in einer ber Forft : und Sagbzeit: fdriften abgebruckt find, mare es gewiß allen, welche bie Forst, und Sagdgeschichte intereffirt, erwünscht, fie in biefen Blättern vollständig abgebruckt ju feben; ba in folden Urfunden die ersten Spuren der Renntniffe vom Korst: und Jagdwesen und von deren Entwicke lung gefucht werben muffen. Alehnliche Frage und abn: licher Bunfch wird ausgesprochen in Bezug auf eine Ordnung in Absicht auf das Forst; und Jagdwefen im Tubinger Abschiede von 1514, bann auf die Rorft: ordnungen von 1540-1552-1567, beren v. Teffin in feiner Forststatistif von Burtemberg (Tübingen 1823) S. 289 gebenft.

Ergebniß ber in ben Umgebungen von München in Gegenwart bes königlichen Hofes vom 1. Juli 1837 bis zum Schluffe ber Jagdzeit auf haarwild abgehaltenen Jagden.

		l e	gia	_	igen	
Zag ber Zagd	Drt	Rethwild	Dammwild Rebe	Saura	Pafen Kanindel	Buchle
1. Suly 17. // 14. Mug. 21. // 24. Oft. 28. // 3. Nov. 11. // 14. // 18. // 6. Dec. 9. // 14. // 19. // 30. //	Revier Jomaning "Forftenried "Unterbrunn Part Forftenried Revier Jomaning "Gern "Schleisheim Part Grünwald "Ulach "Srünwald Rev. Gern u. Dirfchau "Geomering Part Forftenried Rew. Gendling Part Copenlinden "Forftenried	13 9 35 54 26 — — — —		1 1 2 60 26 69° 233		1113
Summa		91 [9]	24 161	180	5258 166	7

*) Rur Reufer.

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



VIII gemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Maturgeschichte ber brei Reiche. Zur allges meinen Belehrung bearbeitet, von Bischoff, Blum, Bronn, v. Leonhard u. Leudart, 1c. 1c. 35te Lieferung.

(Fortfetung.)

Dritter Abichnitt. Bon ber Berbreitung ber Pflangen, nach ber geographischen Breite und Länge, fo wie nach ber Erhes bung über bie Meeresfläche.

Die horizontate Ausbehnung — die Sbenen — uns terscheibet fich in eine Breite; und Längenzone, die Ers stere mit einer Polat; und Mequatorialgränze, die ans dere mit einer öftlichen und westlichen. Die vertikalen Anddehnungen — die Berge — haben verschiedene Res gionen, mit einer oberen und unteren Gränze.

Alle Gränzen verlaufen in mannigfaltigen Bieguns gen; der Berbreitungsbezirk einer Pflanzenart ist nicht immer zusammenhängend, sondern durch Zwischenstres den unterbrochen. Mehrere europäische Pflanzen kommen auf dem Lap und in Reuholland vor und fehlen in allen dazwischen liegenden Breiten. So wie ähnlis che klimatische Berhältnisse an mehr oder minder ents fernten Orten sich wiederholen, so kann auch der Bers breitungsbezirk einer Pflanzenart mehrere Erdstriche ums sassen, die nach der geographischen Breite und Länge gesondert sind; der Halestrauch ist häusig in Schottland und Rorwegen, wird gegen Often hin seltener, versschwindet endlich ganz und ist im östlichen Kissen wies der zu sinden u. s. w.

(Gelbst unter ganz gleichen klimatischen Berhälts niffen mißlingen öfters an einem Orte Anpstanzungs:

Berfuche und , Berücksichtigung des Bodenverhältnisses und nathrlichen. Standortes vorausfenend, liegt que wiß bei Baumen öftere ber Grund barin, daß ber Boe den, in Anbetracht feiner Durchdringlichkeit für die Burgeln, nicht nach feiner Tiefe erwogen; ift;- woburch bas Rahrungsverhältniß fo wie bie Befestigung leiben, bas Gleichgewicht zwischen Burgeln , Stamm u. Zweis gen geändert und der normale Wuchs gestört wird. Das Fortfommen von Pflangen boberer Betares gionen wird im Flachlaude immer viele Schwierigkeiten finden , felbft, wenn bas Temperaturverhaltniß gang ans gemeffen ift, weil ihnen nur die bunne guft aufagt, und sie nur sehr ausnahmsweis im Flachlande eine hinlänge lich feuchte Atmosphäre umgeben kann, die besonders bei Baumen für die Ginfaugung burch die Blatter fehr wichtig wird, dagegen gelingt gewiß eber, Bäume ber Cbenen unf Bergen anzuziehen, wenn Temperatur: u. Bodenverhältniffe anpassent find, weil die sie umgeben: be Feuchtigfeit eber ertragen wird, als bas Gegentheil.)

Einige Gewächse find nur auf fehr fleine Bezirfe eingefdränft, andere haben eine fehr große Berbreitung, der Berbreitungsbezirf aber fann durch Aussaat ober Berpftanzung erweitert werben.

(Wenn wir bei ben Gewächfen das Bonselbsther, vorkommen als das Merkmal der heimath betrachten und darnach den Berbreitungsbezirk bestimmen, so kann in Deutschland bezüglich der Aulturholzarten nur von der künstlichen Berbreitung die Rede sein, weil durch die Kultur das Borhandensein, oder Richtvers handensein der Bäume bedingt ist.)

Bierter Abidnitt. Bon der Berbreitung nach numerischen Berhältniffen oder von ber Bertheilung ber Bflangen auf ber Erbe.

bern, kleiner werben, in frautartige und zulett in Flechten übergeben und bag wir alle biefe Erfcheinungen wahrnehmen, wenn von irgend einer Gegend aus bie fälteren Klimate burchwandelt werden.)

. Auf hohen Bergen wird zulest eine Granze erreicht, über welche ber Schnee felbft im hohen Sommer noch größtentheils ben Boden bebedt, Schneelinie genannt.

Unter ben verschiedensten Breiten kommen in der Rähe der Schneeregionen Pflanzen vor aus verwandsten Gattungen oder derselben Art, z. B. Saxifraga oppositisolia, Silene acaulis, Erigeron alpinus und Dryas octopetala. (Die eigentliche Region der Alpens Dryade, ein Gebirgsgewächs, obzleich etwa bis gegen die Schneegranze sich an manchen Orten annäshernd, ist doch viel tiefer.)

Manche Pflanzen verlangen eine bobere Barme mabrend ihrer jahrlichen Bachsthumsperiobe - bie aber nur fürzere Zeit anzuhalten braucht - und gedeihen im hochnordischen Rlima beffer, als auf den füdlichen Alpenhöben von einer gleichen und felbft höhern Dit: tel/Lemperatur, fo g. B. die Baigbirfe; fie folagt erft aus, wenn die Mittel: Temperatur auf + 90,6 R. ger Riegen ift, bann reicht aber ein furger warmer Sommer bin, um die jahrliche Wachsthumsperiode zu beendigen, bie Früchte ju reifen und das holz zu zeitigen. Daber find auf den Schweizer: Alpen über den Gerftenfeldern feine Birfenwälder mehr, fondern nur noch verfruppelte, Ferftreute Baume. Die Zwergbirke geht in Lappland über alle Sträuche auf ben Bergen binauf, machft aber in der Schweiz nur in tiefen dumpfigen Thalern und fehlt ganglich auf den Alpen, weil die geringe Sommer: warme für die Sahrestriebe nicht hinreicht. (Es ware ju wünschen, bag in einer forftlichen Dendronlogie bie porstehenden geographischen und physikalischen Umftan, de völlig durchgeführt waren, sowohl in Rücksicht der einzelnen Baumarten als auch für allgemein baraus ju giebende Lebren.)

(Fortfetung folgt.)

Frage.

In der allgemeinen Forst; und Jagdzeitung 1834, Rro. 136, wird in einer Geschichte bes Forst; u. Jagd; wefens im Fürstenthum Bayreuth folgender Urfunden erwähnt: Balbbereuthung von 1491, Berordnung von 1493, Berordnung von 1529, Forfterbnung von 1861. Walderbnung von 1575, Walderbnung von 1726. Wo find dieselben vollständig abgebruckt ju finden? In fo fern fie nicht ichon in einer ber Forft : und Jagbzeit: schriften abgebruckt find, mare es gewiß allen, welche bie Forft , und Sagdgefchichte intereffirt , erwünscht, fie in biefen Blättern vollständig abgebruckt ju feben; ba in folden Urfunden die erften Spuren ber Renntniffe vom Forft: und Zagdwesen und von deren Entwicker lung gefucht werben muffen. Alebnliche Frage und abn: licher Bunich wird ausgesprochen in Bezug auf eine Ordnung in Absicht auf das Forst , und Sagdwefen im Tubinger Abschiede von 1514, bann auf die Forfte ordnungen von 1540-1552-1567, beren v. Teffin in feiner Forststatistif von Burtemberg (Tubingen 1823) G. 289 gedenft.

Ergebniß ber in ben Umgebungen von Munchen in Gegenwart bes königlichen Hofes vom 1. Juli 1837 bis jum Schluffe ber Jagdzeit auf haarwild abgehaltenen Jagben.

Zag der Zagd	Drt	9Rethwifb	Dammivild Refe	Saura	Pafen	Raninden Füchfe			
1 0	Revier Semaning	13 - Stude - - -							
1. July	7	19			I -				
17. //	,, Bornenteo	35	- 5 - 8	1=	I =	-			
14. Aug. 21. ,,	Part Forftenried	54	99 _		17				
21. // 24. Oft.	Revier Semaning	26	22 - 3		-	-13			
00		=	- 9		665				
28. // 3. Nov.	,, Gern		2 3 - 2 - 7 - 3	_		117 -			
11. //	Part Grunwald	54	1-1 8	2	''i				
14. ,,	Muad	_	I-I -	1 —	955	-1-			
18. //	, Granwald	_	<u> - -</u>	60	_				
29. //	Reb. Bern u. Dirfchau	-	- - 5	1 =	1174	69 -			
6. Dec.	" Geomering	-		 —	748				
9. ,,	Part Forftenried	_	-F 10	26	1				
14. //	Re. Gendling	_	-118	-	1008	- 4			
19. //	Part Bobenlinden	-		69*	_	_ _			
30. //	" Forftenried .]		23	-	- -			
	· .	1	1	1	ı	<u>'</u>			
Summa 191 24 161 180 5258 186 7									

^{*)} Rur Reuter.

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Vilgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Raturgeschichte ber brei Reiche. Zur allges meinen Belehrung bearbeitet von Bischoff, Blum, Bronn, v. Leonhard u. Leudart, 1c. 1c. 35te Lieferung.

(Fortfetung.)

Dritter Abichnitt. Bon ber Berbreitung ber Pflangen nach ber geographischen Breite und Länge, fo wie nach ber Erhe; bung über bie Meeresfläche.

Die horizontate Ausbehnung — bie Sbenen — uns terscheidet fich in eine Breite; und Längenzone, die Ers stere mit einer Polat; und Mequatorialgränze, die ans dere mit einer öftlichen und westlichen. Die vertikalen Ausdehnungen — die Berge — haben verschiedene Res gionen, mit einer oberen und unteren Gränze.

Alle Gränzen verlaufen in mannigfaltigen Bieguns gen; ber Berbreitungsbezirk einer Pflanzenart ist nicht immer zusammenhängend, sondern durch Zwischenstres den unterbrochen. Mehrere europäische Pflanzen koms mon auf dem Kap und in Neuholland vor und fehlen in allen dazwischen liegenden Breiten. So wie ähnlis che klimatische Berhältnisse an mehr oder minder ents fernten Orten sich wiederholen, so kann auch der Bers breitungsbezirk einer Pflanzenart mehrere Erdstriche ums fassen, die nach der geographischen Breite und Länge gesondert sind; der Paselstrauch ist häusig in Schottland und Norwegen, wird gegen Osten hin seltener, versschwindet endlich ganz und ist im östlichen Alsien wies der zu sinden u. s. w.

(Gelbst unter ganz gleichen klimatischen Berhälte niffen mißlingen öfters an einem Orte Anpflanzungs:

Berfuche und , Berückfichtigung bes Bobenverhaltnifes und natürlichen Standortes vorausfetend, liegt - gewiß bei Baumen öftere ber Grund barin, dag. ber Borben, in Unbetracht feiner Durchdringlichfeit für bie Burgeln, nicht nach feiner Tiefe erwogen ift, wohurch bas Rahrungeverhältniß fo wie bie Befestigung leiben, bas Gleichgewicht zwischen Burgeln, Stamm u. Riveis gen geandert und der normale Wucks gestört wird. Das Fortfommen von Pflangen boberer Betares gionen wird im Flachlande immer viele Schwierigfeiten finden, felbft, wenn bas Temperaturverhaltnig gang ane gemeffen ift, weil ihnen nur die dunne Luft aufagt, und fie nur febr ausnahmsweis im Flachlande eine hinlange lich feuchte Atmosphäre umgeben kann, die besonders bei Bäumen für bie Ginfaugung burch bie Blätter fehr wichtig wird, dagegen gelingt gewiß eber, Baume ber Ebenen unf Bergen anzuziehen, wenn Temperatur: u. Bodenverhältnisse anpassend find, weil die sie umgeben: be Reuchtigfeit eber ertragen wird, als bas Gegentheil.)

Einige Gewächse find nur auf fehr fleine Bezirte eingeschränft, andere haben eine fehr große Berbreitung, der Berbreitungsbezirt aber fann durch Aussaat ober Berpflanzung erweitert werben.

(Wenn wir bei ben Gewächfen das Bonselbsther, vorkommen als das Merkmal ber heimath betrachten und barnach den Berbreitungsbezirk bestimmen, so kann in Deutschland bezüglich der Aulturholzarten nur von der künstlichen Berbreitung die Rede sein, weil durch die Kultur das Borhandensein, oder Richtvers handensein der Bäume bedingt ist.)

Bierter Abichnitt. Bon ber Berbreitung nach numerischen Berhältniffen ober von ber Bertheilung ber Mangen auf ber Erbe.

Die Pflanzen gewisser Arten leben einsam ober zwischen anderen zerstreut, andere dagegen immer zu einer Anzahl beisammen; die gefelligen geben die Physsiognomie einer Gegend, und der Reichthum an Pflanzen wird bedingt durch die klimatischen Bers hältnisse.

"信任我们为了"王满山

(Zu den geselligen Gewächsen gehören auch die Rulturbäume unserer Bälder, sich selbst überlassen, manche andere Baumarten, die zwischen ihnen einzeln, also ungesellig erscheinen, sind freilich öfters blos vers drängt durch sie und unterdrückt, dagegen aber sins den wir doch wirklich Unterholzarten wenigstens übersgebend zum ungeselligen Borkommen, aber wieder z. Bir die Weiben fast unkrautig den Boden bedecken, und Gebholzskräuche meistens so, daß sie die Begetation auch machen.)

6. 281: Ge muß sich das Klima feit Lacitus Zeisten sehr geandert haben, durch Austrottung ber Walls ber, Trockenlegung ber Sumpfe u. f. w., weil ber Romet sagte, es werbe am Rheine nie eine Kirsche arbeiben.

(Wir können freikich nur aus der Begetation auf die Beränderung des Klima's von Deutschland schließen, besonders wenn wir dabei eingedenk sind, welchen Eine kluß auch jest die Ausrottung der Wälber und die Austrocknung der Sümpse hat, aber es ist dabei nicht zu übersehen, daß der unkundige Romer sonst im Grunde doch nur nach seinen Gefühlen urtheilen konnte. Fassen wir aber endlich die Wälder und Sümpse der Umger bungen Rom's selbst in diesem Jahrhunderte in's Auge, so ist nicht recht gut zu begreifen, wie zu Tacktus Zeiten das dortige Klimaso sehr abstehend mild sein konnte.)

Die nathrliche Bertheilungsweife ber Pflanzenarten läßt fich im Allgemeinen nach ben Sauptabtheilungen bes Pflanzenreichs, bann aber in's Besondere nach ben Familien und Gattungen verfolgen.

Da die aftenomische Sintheilung der Erdoberfläche in Jonen ju ausgebehnt und baburch die Begetation noch ju verschiedenartig ift, so hat man versucht, kleis nere Bezirke anzunehmen, nach dem Borberrschen ges: wiffer Pflanzenformen und fie als pflanzensgeographis sche Reiche ober Floren zu bezeichnen.

(Gine Pflanzengeographie wird immer eine miftie che Sache bleiben, an fchurfe Granglinten ift nie zu benfen und immer nur ein bezichungsweifes Getingen

in Andficht. Es hat wohl die Begetation auf großen Streden eine eigentliche Phyfiognomie und unterfcheibet fic burch ben Total, Gindrud und bie Bewächse felbft von anderen Erdgegenden, aber demungeachtet fonnen Pflan: genbegirke nach Welttheilen und gandern nur ungeneu ausfallen, weil nicht nur Webergange besteben, fondern auch fehr weit von einander entfernte Begenben eine Mehnlichkeit im Rlima haben, womit auch bie Begeta: tion fich verfchiedentlich ausgleicht und in eben bem Maage auch der Unterschied fich aufhebt. Dann ift ime mer ber Pflangenwuchs auf Bergen von bem ber Che: nen verschieden und wenn auch unter gewiffen Breite: graden bas. Alima: einer bestimmten : Sobe :entspricht, fo findet man dennoch auf Bergen eigentliche Pflanzenare ten, die menigstens nicht duringebend auch unter ente furedenden Umfffinden in ben Gbened angettoffen war ben. Es haben bemnach bie Gebitae Bet eigenthümtlig de Physiognomie und ba auf ber Erde eine vollfom: mene Chene fich eigentlich nicht findet, im Grunde es fich aber immer nur am ein Debr ober Rinber ber Er: hebung handelt, fo find baffie willfabelige Beftinmun: gen nothwendig, benn es mußte faft unvennerft bie Sobe ber Berge mit bineingergen werben. In bem einen Salle baber, leibet bie: nathvliche Befchaffen: heit, in dem anderen entsteht eine Berfanebenartigfeit, welche ben Charafter ber Allgemeinbeit verliert. Ents lich ftellen fich bie. Unterfchiebe: auch in Gegenden ein: zelner Länder fogan dar - und die Kloren der einzelnen Gegenden Deutschlands: liefern Beweife: genne, wie Pflanzenarten feineswegs überall vorkearmen und auch daburch die Physiognomie der Begetation Benberungen unterliegt.

Da es eigentlich auf die Pflongenarten hinaustäuft und die Gestalten heißer und fakter Jonen verschieden sind, folgisch dadurch auch mothweidig des allgemeint Eindruck ebenso mehr oder weniger ausfallend verändert ist, so lassen dadurch allerdings: botantsche Bezirse sich abgränzen aber, wenn solcher nur wenige sind, so wert den die Unterschiede zusammengesetzt; werden aber viele Bezirke angenommen, so wird die Uebersichtlichkeit das durch erschwert.

Es hat Wald und Wiefe, Seibe und Feld eine eigene Begetation, so wie auch bann nach Jonen eine bedeutende Berschiedenheit in Sattungen und Arten ber steht; bennoch laffen fich wenigftens baraus nathrliche

Gruppen bilben, welche, nach ber bezeichneten Berschies benheit, überall eine Uebersicht gewähren. Für ben forstlichen Zweit in'sesoudere hat eine Pflanzengeo: graphie-bann ben meisten praktischen Werth, wenn ans flatt Westten Regionen angenommen werden, welche die natürlichen Standorte der Gewächse begründen, also Sumpf, Sand, haide u. s. w. Gine forstliche Pflanzengeographie mit Verfolgung der Arten von Sus den nach Norden hin wurde eine würdige Stelle in der Literatur einnehmen:)

Für bie Begetation ber Gebirge laffen fich den fo viele Regionen als Breitenzonen annehmen; nach Meyer acht Regionen, wovon jedesmal bie obere Grange um 1900' fich über bie untere erhebt. Die vierte Region ift die ber immer grunen Laubholger. Fünfte: ber Gichen und europaischen Baubolger. Gechote: ber Rabelhölzer. Siebente: ber Alpenrofen. Achte: ber Alpenfrauter. (Dem benfenden Lefer muß fich hiebei ber Gebante aufdrangen , bag für bie Solgewächse Deutschlands fich nach Breitengraben und Sobe Regior nen feststellen laffen und daß biefe von giemlicher Salt: barfeit fein wurden , wenn fich an die Ratur gehalten wird, benn 4. B. die Burbelfiefer und Rrummholge fichte behaupten ihre Regionen ber Sobe, fann auch bie Erftere verpflangt werben, fo finbet fich boch bie Undere nicht im Flachlande.)

(Shluß folgt.)

Besteuerung ber Solzwirthfcaft.

In Rro. 95 und folg, bes Sahrganges 1836 legte ich einige Gebanken in obigem Betreffe nieber; hiezu gebe ich nachträglich einige flatiftifde Rotizen mit Beis fügung befonderer Fragen.

Nach Rubhart (über ben Zustand Baierns, Grlans gen 1827, III. Band S. 95), waren im Jahre 1825 im Jar: und im Oberdonaukreise 1,248,880 Zagwerf Waldungen katastrirt, ihr Nohertrag auf 1,647,785 fl. geschätzt, sohin im Durchschnitt das Steuermaas auf 1,3 fl. angenommen. Die einfache Steuer beträgt vom Gulden Rohertrag 1 fr. und damals wurden 5 Simplen, also 5 fr. vom Gulden erhoben. Nach den baierisschen Berordnungen wird der geschätzte jährliche Durchsschnitts: Ertrag an holz nach den örtlichen Preisen nach

Abzug der Hohlanerlöhne: In Seld inschlichen. Rirs gends findet fich ausgesprochen, ab der im Auggeblicke der Steuerregulirung bestehende Preis, oder ein Aurchsschnittspreis von mehrenen und von wie violen Jahren zum Grunde gelegt und ob dieser Dunchschnitt bei früherer wie bei späterer Steuerrregulirung überall aus denselben Jahren oder dort aus länger, hier aus fürs, zer verstoffenen Jahren genommen werde. Bei den bez deutenden Kenderungen, welche in neueren Zeiten die Preise des Holzes erlitten haben, sind diese Momente, um eine verhältnismäßig gleiche Besteuerung der Wals dungen in allen Theilen Baierns, von Wichtigkeit; daher wird sich hierüber eine Praxis dei Ausführung, des Grundsteuergeseses gebildet haben, welche ist diese?

In bem Stgate und Abrefferbanbhuch für bas. Bergogthum Naffau fur 1844 ift über Befteuerung ber Baldungen daselbst Folgendes enthalten: Die Balde grundsteuer in Simplo beträgt 23,477 .fl. 26 fr. von, 739,112 Morgen 31 Ruthen Balbung. Der Steuers morgen ift zu 100 .R., die .R. = 100 . 1/ = 1 frangofifcher Meter = 221,6479 Parifer Linien (nach Cotta's Bulfstafeln. 1 Steuermorgen bes Bergogthums Raffau ift = 0,7337 baier. Lagwerf nach Suber's Bulfstafeln, München 1828.) Die Bafis ber Ronfurs reng : Berhaltniffe bestimmt ber abgeschätte naturliche Berth der Liegenschaften, wovon ber 4te Theilals Steuerfapital angenommen und von jedem Bulden. ein heller Grundfleuer in Gimplo erhaben wird. Soc hin beträgt , & Sveller gir I fr. angenommen , bud Gime plum von Steuermorgen 15,2' heller und bas Steuere' fapital 15,2 fl., ber natürliche Werth eines Balbes" aber, alles im Durchschnitte genommen, 60,8 fl. Bas ift unter dem Ansdrucke natürlicher Werth verftanden, wie wind berfelbe. im. herzogthum Raffan ausgemittelt und wie viele Simpla werden bermalen bort an Grunde fteuern von Waldungen erhoben ?

Nach von Teffin Forststatistit von Burtemberg (Tübingen 1823) ist in ber Gegend von Tübingen der Morgen Walbstäche (nach huber hülfstafeln, München 1828, — 0,9250 baier. Tagwerfe) mit 6 fl. fatasstriet und gibt 9 fr. 3 heller Staatskener. Rach wels ichen Grundsäßen wird im Königreiche Würtemberg die Steuer von Waldstächen festgefest?

Papine.

Bortrag über gorftrecht.

In Bfeil's fritifden Blattern (XI. Banb 1. Deft C. 176) wird die Art bezeichnet, in welcher ein juris ftifcher Bortrag fitr Forftmanner auf einer forfilthen Unterrichte Unftalt flattfinden konne und am Schluffe angeführt, bag, foviel bem herausgeber befannt fei, ein Unterricht in biefer Art jum erstenmale aufeiner forfiliden Bilbunge.Anftalt (nämlich auf ber ju Reustadt: Cherswalde) versucht werde. Das Schriftchen: Grundfate bes Förftrechts von 3. Ch. 3. Egeret (Afchaffenburg 1818), beweift, daß diefer Bortrag ichon auf bem Forftinftitute ju Afchaffenburg um bie Reit feiner Erscheinung beftand. Derfelbe wurde auch bas felbst immer fortgefest. Rach ber allgemeinen Forfts und Sagdzeitung 1837 G. 114 macht das Forftrecht auch einen Theil bes ausführlichen Bortrages über Korftwiffenschaft an ber Universität ju Munchen aus und zwar in ber in ben fritifchen Blattern bezeichneten Art, nur bag babei auch auf bie Gefeggebung anderer Staaten hingewiesen wird. 9 . . .

Der fübafricanifche Buffel. *)

Diefes Thier, welches ebedem auf dem Cap in febr großer Menge portam, wie die noch porhandenen Ramen ,,Buffels floof, Buffelsi bord, Buffelbfontanie" u. f. w. bezeugen, ift jest in ber Rabe befe felben febr felten geworben ; folgende Angaben über baffelbe rubren Don fabafricanifchen Sagern ber, welche fie bem Betfaffer mittbeilten. Der Buffel, ein ungemein furdtberes und fraffines Thier, beffen Stiene burd eine Met bon bieb und fouspeftem Dum, welcher aus bem Burgelgewinde feiner Riefenhorner befteht, gefchast wird, ift mit fleinen Glinten febr fcoer ju erlegen und bie Rugeln muffen mit Binn amalgamirt merden, um fie barter ju machen; er ift beims tudifd und wild. Selbft, wenn er nicht burch eine Bermunbung oder anderweitig gereigt ober auf ber Jagb bart in bie Enge ger trieben wird, greift er, wie manche behaupten toollen, ben Dent. fchen, wenn ein folder aufdfligerweife in feine Rabe gerath, mit der duferften Buth an und der Umftand, dag er fich im Didict in den hinterhalt ju legen pflegt, wenn er mabrnimmt, bal Reifende des Beeges daber tommen und fodann, wenn fie nabe genug find, ploglich uber fie herfturgt, macht ibn noch gefahrlicher, ja wir mochs ten fagen, ju einem der gefährlichften Thiere. Diefe Angabe icheint jeboch nebft einigen anderen, welche feine Graufamteit bewähren follen, abertrieben und bie Edlle worauf man biefelben flutt, mehr Must nahmen als Regel ju feyn benn wiewohl der Buffel fomobl unbandiger

Folgender Borfall, der fich bei einer Biffeljagd in der Capeortonie ereignete, mag als eine Probe von diesem, die größte Uners schrockenheit vorautsetzenden Watdwerte gelten: Eine Schaar von berittenen Capbauern war ausgezogen, um Jagd auf eine Buffels beerde zu machen, welche auf einem zum Theil mit Mimolengeböligen wistandemen Moore gratten. Da sie nicht in das Ochusbereich derselben gelangen konnten, ohne eine Streck des Moores zurächzustegen, was aber zu Pferd nicht wohl anging, so liesen sie ihre Rosse unter Aufficht ihrer hottenteten zurück und draugen zu Fuße vorzin der Meinung, daß sie, wenn einer von den Bisselfeln sie gegen in vernden sollte, durch den Sumpf leicht zurückweichen könnten. Wie gedacht so gethan, sie schichten sich unter dem Schuse des Buschwerkes, so dicht an die Herrbe heran, daß auf die erste volle Ladung ihrer Feuergewehre drei Bussel sousche, daß er mit Buth brüllend auf die Rnie niederstärzte. Da er tödlich verwahrt und der große keitzier so schorfte von den Ingeren aus dem Gestlich verwahr unt ihm den Gnadenschuss zu geden. Der wüchende Bussel erwildte aber nicht sobald seinen Feind, als er aufsprang und sich auf die flützte. Der Idger warf feine schwere Flieste weg und stüdigte durch den Sunpf zurück, das Thier war ihm aber so dicht auf der Beere, daß er die Hossprung aufgab, in dieser Richtung zu entsweitendaum zu erkletteru suchte.

Das welthende Ther war aber dicht hinter ihm ber, fturte mit einem schrecklichen Gebrull auf den Mimosenstamm les, padte den Jäger eben als er schon fast aus dem Bereiche seines Berfolgert war, noch mit den entsehlichen hörnern und schleuderte ihn nit folder Gewalt in die Dobe, daß er schrecklich verftumelt in einen Spalt des Baumes hinabkurgte. Der Buffel freiste ein: bit weit mal um den Stamm, um zu sehen, wohin sein Opfer gesommen, bis er endlich durch die Bunde erschöpft wieder auf die Kaie nit dersant. Die übrigen Idger, welche sich mittlerweite von ihren Schrecken erholt hatten, famen nun berbei, und machten ihn voll lends nieder, ibs Benosse aber bing saft todt im Baum.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

als gewaltiger, als ber gewöhnliche Stier, und juweilen tabn genne ift, fich gegen ben Lowen unerfdroden jur Bebre ju feten, fo fcheint er bennoch bermoge feines naturlichen Suftincts eine Schen bor bem Menfchen Angeficht ju haben und er barfte baber nur gereigt, fo gefahrlich feyn als man angibt. Die Stieve tampfen me Brunftzeit withend mit einander und ber Gieger vollzieht ben Be folag. Indef ift es ausgemacht , daß die Jagd auf den Buffel feje gefabrlich ift, benn wenn er vermundet ober im die Enge getrieben ift, fo wendet er fich oft ploglich um und wirft fich auf feinen Berfolger, ber fein Beil bann, wenn er beritten ift, nur ber Schnellfateit feines Roffes verbanten mag. Der Dottentot, melder leicht und gewandt ift und gleich einer Antisope durch bat ven folungene Didict bet Balbes hindurch ju foldpfen vermae, perfolgt fein Bild am liebften ju Guf. Bie alle Befchaftigungen, mo der Unternehmungsgeift durch irgend damit verbundene Gefahren und Abenteuer im bechften Grabe angeregt und gefteigert wird und biejenigen, Die fich benfelben widmen, wie es fich id auch mit ben so nabe mit ber Buffeljagb verwandten Stiergefecten berhalt, meift leibenschaftlich bafür eingenommen gu feyn pflegen, fo ift es aud mit der Buffeljagb der Sall, die von benen, welche ihr einmal ob-liegen, trog ihrer Bagehalfigfeit jeder auberen Jagb vorgezogen wird. Die Folge davon ift, daß der Baffel jest icon in der ganjen Capcolonie faft ausgerottet ift und nur noch in den großen Bab bungen ber fubliden Rufte und in ben oftlichen Begirten portommen mag , wo er nebft bem Clephanten einftweilen Sous findet.

^{*)} Mus dem neuen Berfe von Pringle: Sabafricanifche Stigen.



Vorst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Naturgeschichte ber brei Reiche. Zurallgemeinen Belehrung bearbeitet von Bischoff, Blum, Bronn, v. Leonhard u. Ceudart, 1c. 1c. 36te Lieferung. (Ghluß.)

Siebentes Rapitel: Bon ber Entstehung ber Pflanzen und ben Beränderungen, welche bas Pflanzenrzich im Laufe ber Zeit erlitten hat. Gerfchichte ber Pflanzen.

Um bie in ben Gebirgsichichten eingeschloffenen Pflanzenreste zu vergleichen, wird nach Bronn bie Ginstheilung ber Gebirgsichichten in fünf Perioden anges nommen.

In der dritten Periode oder den Olithgebirgen kommen in der Jura/Formation die ersten Andeutuns gen dikotyledonischer Laubholzarten vor. In der viers ten Periode oder den Kreidegebirgen sind deutlichere Ansteigen dikotyledonischer Pflanzen. In der fünften Pestiode oder den Molassegebirgen sind Wallnuß, und Ahorn-Arten bemerkbar.

Die kolosfale Größe kryptogamischer Pflanzen ber Borwelt beutet barauf hin, daß während jenes Zeite raumes die Temperatur ber Erbe und ber Atmosphäre viel höher gewesen sei, als gegenwärtig.

(Der Berfaffer bekennt sich zu ber aus ber Peträfacsten: Begetation abgeleiteten Meinung, daß das aus dem Meere hervorragende, zerstreute Inseln gewesen seien, auf welchen die Gewächse vegetirt haben und zu jener Beit noch keine größere Kontinente vorhanden waren, denn nur heißes und feuchtes Klima habe solche baumsartige Farren hervorbringen konnen u. s. w.

Denkt man fich in die Theorie bes Berfaffers bin:

ein, so führt sie zu der Ansicht, daß alles Festland durch Erhebung entstanden sei und die Meere Ueber; bleibsel des Urzustandes sind, nothwendig aber müßte das Innere der Erde hohl sein. Es fällt der Begriff des aufgeschwemmten Landes hinweg und es läßt sich nicht einsehen, wie das Borkommen der Pflanzen in den Gebirgsformationen erklärt werden solle: man müßte glauben, alle vorweltlichen Pflanzen, jest als Berstei; nerungen sich zeigend, wären auf dem Meeresgrunde gewachsen, Strömungen hätten immer wieder die Bezgetation überschüttet, daher wir sie sett in dem erz habenen Boden fänden.)

G. 199. heißt es vom Torfe: Die hauptmaffe bes Torfes wie bes bituminofen holges ift Moder, aber ne: ben dem letteren findet fich ichon eine der Steinkohle abnliche Substang, die humudfohle, und die Anficht mehrerer Beologen , bag die Steinfohlenlager aus vor; weltlichen Torflagern entftanden feyn möchten, gewinnt badurch febr an Bahricheinlichfeit, während bie einem fpateren Zeitraume angehörenden Braunfohlenlager, nas mentlich die Moorkohlen noch weit deutlicher bas Ges prage einer alteren Sorfbildung an fich tragen. (Diefe Anficht fest eine mangelhafte Kenntnig vom Sorfe vor: aus und man weiß ichon nicht, was unter Modererbe verstanden seyn foll! Uebrigens ift die Meinung in fo ferne richtig, als Stein: und Braunfohlen fo wie Torf vegetabilischen Ursprungs find; daß aber die Torf: lager auch jum Theile antidiluvianisch seven, ift immer eine febr schwer zu belegende Behauptung, und noch eher geht an, fie mächtigen neptunischen Borgangen auf ber Erde - alfo, wenn man boch will, einer Gund; fluth, zuzuschreiben, aber es wird angenommen, die Steinkohlenlager feyen untergegangene Balber und Digitized by **GOO**

follen benn wirklich die bunnstengelichen und bunnwur: gelichen Torfgewächse (bas Gröbere liegt nur bagwischen) mit ber Zeit fich in Stämme verwandeln?! Sollen wirflich die Braunfohlen noch ju Steinfohlen werden ?! Wenn gefagt wird, die Braunfohlen find neueren Urs fprunges, so ift damit nicht ber Begriff zu verbinden, daß etwa auch die Steinkohlen früher Braunkohlen ge: wefen seven und nur eine langere Zeit baju gehöre, um die letteren zu ersteren zu verwandeln, vielmehr lägt fich annehmen, Umftande und Zeit feyen bei ber Fors mation der Braunkohlen nicht mehr von der Art gewes fen , um Steinkohlen hervorzubringen fast fonnte die analoge Meinung auffommen, es fonne auch ber Sand: fein burch die gange ber Zeit in Granit verwandelt werben; und, find wirklich die Sorflager fogenannt porweltlich, warum fonnen wir benn auch in ben altes ften Mobren, fogar ben unterften und besten Torf, nur als so bezeichnete Mobererbe erkennen.)

Acn. Erfter Abfchnitt: Syftemfunde.

Weil ursprünglich eine größere Anzahl Pflanzen berfelben Art an verschiedenen Orten zugleich ba gewes fen, fo find badurch Unterschiede, burch bie Orte geges ben, entstanden, welche fich bis auf unfere Beit forts pflanzten und befigalb ift die Bestimmung einer Art oft schwer. Wo es wahrscheinlich ift, bag eine ursprüng: liche Berschiedenheit besteht, foll man die Pflanzen als Beiart (conspecies) betrachten, weil fie der Species coordis nirt ift. (Es hatte nur benöthigt, beutlich auszusprechen, bag ber Standort Abweichungen bedingte, welche unter · benfelben Umständen bleibend gefunden werden. find aber nach bem Berf. Die Abweichungen fogar feit ber Schöpfung ber und ba fteht folglich eine Beiart gang im Berhältniffe ber anderen, welche foll nun bie Species und welche die Conspecies seyn, etwa jene, welche wir zuerft ober zulett fennen lernten -! In foldem Falle ift gewiß am Zwedmäßigften, ben Begriff ber Art fo aufjufaffen wie ben von Gattung und bann Die Gestalten, unter Ramen ober Bezeichnungen, fennte lich zu machen.)

Bon ber Pflanzengattung. Der Berf. er, flart in Beispielen, wie eine Gattung aufzufaffen, bes merft bann, bag viele Schwierigkeiten bei Bilbung ber Gattungen bestehen, die Pflanzen burchaus nicht in als len Theilen mit einander übereinstimmen, bie Merkmate

zwar meistens von Blüthe und Frucht hergenommen find, aber auch viele Fälle nothwendig machen, auch noch andere Umstände hervorzusuchen u. f. w.

(Ber Botanif getrieben hat, wird gefunden haben, bag manche Arten in die Gattungen hineingezwängt werden, und für bas Erfennen fcwierig find, allein, foli der Ausnahmen willen können nicht befondere Gattun: gen gebildet werden, wie diefes wohl boch in ber neuer ften Zeit häufig geschieht; für solche Abweichungen wurde eine Anmerkung genügen, was oft beffer wäre, als eine neue Gattung zu bilden, die nur eine einzige Art enthält, welche außer ben abweichen ben Merfmalen in Allem mit einer Gattung übereinstimmt. Ueberhaupt ift zu bemerken, daß der Begriff von Gattung fich aufher ben würde, wenn die Gewächse in allen Theilen mit einander übereinfämen, et ift fogar, um eine Gattung ju bilden und auch für alle anderen Abtheilungen noth: wendige Bedingung, daß die Gewächse in einigen Um: ständen übereinstimmen und in anderen nicht, immer aber ist nur das Regelverhältnig auszumitteln und Ausnahmen wird es in jeder Beife geben.)

Pflangen familien. Familien: Gruppen und Ordnungen. Söhere Abtheilungen bes Pflangenreichs. (Pflangen: Syfteme.)

(Die natürlichen Systeme gewähren zwar eine wissenschaftlichere Uebersicht, aber das Linne'sche hat im: mer den meisten praktischen Werth. Abgesehen davon, daß es schwerer ist, sich in die natürlichen Systeme zu sinden, als in das Sexual: System, darf man kühn bes haupten, daß alle natürlichen Systeme erst einen höbes ren Werth erhalten, wenn das Sexual: System damit verbunden wird, d. h. wenn mittels des Linne'schen Systemes die Battung gefunden ist, so kann diese dann in einem natürlichen Systeme durch ein alphabetisches Register aufgeschlagen werden und die Charaktere so wie die Berwandtschaften u. s. w. geben dann eine ties fere Einsicht.)

Atlas zur Raturgeschichte. Bierte Lieferung. Zoologie; Zaf. V. u. VI. Botanik: Zaf. IX— XVI. in Quart.

Die Abbildungen find schwarz, nur einige zoologi: scheilluminirt - fehr sauber -, die Darftellungen genau und gut artistisch ausgeführt.

Zoologie. Saf. V. Fig. I. Gin von der Seite bargestellter, besieberter Bogel für Die Terminologie,

Digitized by GOGIC

um die Gegenden und Theile daran zu zeigen. (Diese Rigur, Die alles enthält, was fich baran barftellen läßt, ift zu flein, allgemeiner Fehler ber Abbildungen in bie: fem Atlas und die Bezeichnungen find mit blogem Muge faum ju lefen. Entweber mußten Riffer ober Buchftas ben bafteben und bas Andere ber Tert enthalten, was nicht fo gut mare, oder die Figur mußte boch eine halbe Zafel einnehmen, wodurch ber Bortheil viel größer ware.) Rig. 2.: Stelett eines Bogels, von ber Geite, ohne Bezeichnungen. (Diese Figur, nicht einmal einen Boll groß, muffen wir leider unter jene gablen, welche ih: ren Zwed verfehlen, benn obgleich ber Kenner wohl Benauigkeit wahrnehmen wird, in fo weit fich diese mit Rleinheit verträgt, fo wird fie jur allgemeinen Be: lehrung gewiß nur beitragen, und bas Knochengerufte dabei so gut als fremd bleiben, was gar sehr zu ber bauern ift.).

Es fcheint, als habe ber Berfaffer die Kamilien der Bögel barftellen wollen, und zwar nur dem Total: Eindrucke nach, weiter hatte es auch burch biefe Abbile bungen nicht gelingen fonnen, benn es find feineswegs Die Merkmale hervorgehoben, auch nicht besonders bar; gestellt, was boch gewiß zwedmäßig gewesen wäre, um so viel mehr fogar, ba an ben Figuren ein daraf, teriftifdes Rennzeichen gar nicht wahrzunehmen ift. Ins, besondere besteht bei den Fußen der Fehler aller üblen Abbildungen , nämlich, daß fie entweder gar nicht er: fennbar find, oder gar nichts bemerkbares haben, 4. B. beim Picus, Turdus, Buceros, Psittacus, wo fie doch gefeben, b. h. erfannt werben follen, wenn man fie an den anderen Figuren gar nicht feben fann, fo hat biefes weniger ju fagen. Auch die Schnäbel laffen gar nichts ju; wer möchte j. B. ben vierfantigen Spechte schnabel, oder die bedeckten Rafenlöcher der Raben an ben Abbildungen erfennen! Es ift fogar nicht gut, bag nut fast lauter seltene Urten bargestellt find, wodurch leicht Migverftandniffe entstehen können; jene Arten wur: ben unstreitig für ben 3med ben größten Bortheil ge: währen, welche die einfachfte Bestalt und die größte Deutlichkeit ber Merkmale haben.)

Raturmerfwarbigfeit.

Am 8. August. d. 3., nachdem mehrere Tage nach einander ein Bewitter bas andere verfolgte, worauf immer Ralte eintrat, wurde ju Raribrube ein Bug Schneegen ife (7 Stud) wahrge,

nommen, von Rorben nach Siben ftreichenb. Bas biefe Gafe uns zu bebeuten haben, wird bie Zeit zeigen; zu vermuthen ift inzwischen: daß es in den nördlichen Gegenben noch auffallenb taltes als bei uns sen muß.

Die nordifche ober eigentliche Schneegans, Tadorna niven Bri (Anser niveus, Briss. Anser hyperboreus, Pall. Anse hyperboresi et coerulescens, Gm, Linn.), deren Befieder bis auf die fcmarten Alugelfpigen foneeweis ift, bewohnt den boben Rorden und perr irrt fich bochft felten in die babenfchen und murtembergifchen Begenden; gewöhnlich nur in außerordentlich falten, fturmifchen Bine tern und mas man in Baden und Burtemberg ,, Schneeganfell nennt, find die am gewöhnlichken und baufigften vortommenden Saatganfe (Anser segetum), welche im Oftober und Rovember in ungebeues rer Anjabl auf den Saatfelbern einfallen und nicht felten bedeue tenden Schaden berurfachen , wie j. B. bei Sachfenhaufen , unweit dem Stadtchen Biengen, im murtembergifden Dberamte Beidenbeim, wo fie auf einem bochgelegenen Felbe, welches ihnen ringeum eine freie Mublicht geftattet, den Binter über in Zaufenden fich nieder laffen, dafeibft bis jum Darg verweilen und ju Ende biefes Dos nath wieder in ibre nordliche Deimath jurudfebren.

Die Graugans, Anas anser Linn., von welcher mahricheinlich, unfere größere, bidere und schwerere Sausgans (Anas Anser domesticus) ftammt, erscheint in einzelnen Flügen in manchen Gegenden Babens und Burtembergs, überwintert aber selten ober nie daseibst, sondern streicht im October und November und wieder im Marg und April auf dem Biederzuge durch.

Die Blaffenganfe, Anas albifrons, Linn., fommt einzeln ober anch unter den Bugen ber Saatganfe (Anas segstum) im October, Rovember, Mary und April nach Baden und Burtemberg, und es wurden fcon ju verschiedenenmalen Eremplare geschoffen, fo 3. B. im Jahre 1833 bei-Mergentheim.

Auch die Ringelgans (Anas bernicla Linn.) erscheint ju, weilen in Baben und Burtemberg unter den Saatganfen, und die weiswangige Gans (Anas erythropus Linn.) fommt im October und Rovember juweilen auf den Bodensee, in der alteren Beit "das fowabische Meer" genannt.

Babricheinlich tommen auch einige weitere Arten von Bild, ganfen in Baden und Burtemberg vor; allein es fehlen dem Arfer renten bieruber bestimmte Erfahrungen.

Bei diefer Beranlaffung mogen bier einige Bemertungen über bas naturliche Lebenbgiel der Gans eine Stelle finden.

Die Sausgans erreicht ein fehr hohes Alter und man bat bea ren gehabt, welche im 82ten Jahre noch reiherten, d. i. fich begats teten, Gier legten und bruteten. Aus England ward vor Kurzem von einer Sausgans berichtet, die bereits über 100 Jahre zohte und fich wohl befand. (In der Regel idfit man aber teine Saus, gans über 8 bis 4 Jahre alt werden, weil das Fleisch alsbann ganz ungenießbar wird; selbst eine 3. bis 4jährige Auchgans ist schon, idbe; durch eine 14tägige Estigbeize lätzt sie sich jedoch noch murbe machen. Db auch schon Bersuche gemacht, wurden, murganfe und Enten gleich den Sausthieren zu castriren? ist dem Referenten und bekannt; wahrscheilich aber ist jene Operation an diesen Kebervieh

Digitized by GOOGIC

anten eben fo practifabel, wie bei ben banbhahnen unb Baubhennen.)

Bei ben Gaugethieren bat man angenommen, daß ihr Miter ficbens bis achtmal langer als die Beit ihres Bachsthums bauert; bei ben Boaeln aber bauert fie 20, bis 30mal langer. Dan findet den Grund in dem leichteren und loderen Bewebe der Rnochen, die Unger poros und unverhartet bleiben. Debroegen ergablt man ben Schwanen, die 200 Jahre alt geworden find; felbft Stubenbogel, wie Buchfinten (Fringilla Cillebe. Gmelin Lin.) und Canarienvoget (Fringilla Canaria) dauern in ihrer Gefangenichaft 20 bis 25 Jahre, and bon Papageien (beren man bereits mehr als 150 Arten jablt, bat man Beifpiele, daß fie in der Befangenfchaft ein Alter von buns bert und mehr Sahren erreicht haben. Da ber Aufenthalt der Bos gel ungleich ausgebehnter als jener ber Gaugethiere ift, ibre Rabs rungsmittel immer im Ueberfluß borhanden find und ihre Anjahl immer durch bie Menfchen, Raubvogel und andere Diaberungsmits tel verringert wird, fo laft fich leicht einfeben, warum fie langer leben durfen und den folgenden Generationen nicht fo bald "Plag" ju machen nothig baben.

Bur Forstgesichichte. Radrichten aus früherer Zeit über Benugung ber Ges wäffer in Bayern jum bolgflößen.

1244. Ro.rad Graf bon Bafferburg (am 3nn) fchenft bem Rlofter Altenhobenau funf Baufen Rlofbols (quinque congeries lignorum, qui vulgariter Floxxe nuncupantur), melde demfelben bom Boll in Bafferburg ju geben find. (Monumenla boica. Vol. XVII. peg. 7.)

1285. In herzog heirichs Saalbuch vom Salzrechte zu Reis denhall beift es unter V.: 3ft aud Recht meines herrn und ber Ctadt ju Sall, was die Burger bringen mogen bolges ju ber Gal (Gaala) und darnach lobnend und gebend ibr Porftrecht, fo foll es mein herr bon Salgburg und fein Pfleger befdirmen und belaiten. (Loti Bergrecht 6. 3.)

1381. Bir der Rath der Burger ju Munchen geben bie Burs ger bon Regendburg frey bon aller Forderung, wenn fie auf der Bfar fahren, wofür fie 30 Pfund Regentburger Pfenninge jum Bau der Rothforte gegeben baben. (Bergmann, Gefdichte der Stadt Manden)

1346. In dem baperifchen Rechtbuch, welches fcon 1329 verfaßt gewefen fein foll, wird nach alter Bewohnheit, wie es von Miter Derfommen, Borfdrift über ben Bau ber Bruden auf ber Bfar und über die darauf fahrenden Blofe gegeben. (Bergmann, Gefd. d. Stadt Munden S. 138.)

1405. In dem Spruchbriefe gwifchen dem Rlofter Etal und Deffen Dinterfaffen im Ammergau werden die Brengen bes Gigens thums des Rlofters von der Rlaufen bis an das Bebirg giebend, ane gegeben. '(Bori, Gefcichte bes Ledrains B. II, G. 97.) Rlaufen belfen im Gebirge bie burch Danme bewirtte Bafferanfammiuns gen jur Unterftagung ber Blogerei.)

1409. In bem Pfanbbriefe Probft Peters ju Berchtesgaben Aber bas Salgwert ju Schellenberg wird auch bie Clauf die babei gelegen, bas Dolg, bas Baffer auf bem Gee und anderswo ju ber Erifft bes Polges ermahnt. (Bori Bergrecht.)

1419. Birb ben Burgern ju Landiberg wegen ber Baffer bauten am Bech von jedem Glof, ber vor Banbeberg bas Baffer ab geht, 8 Pfenninge fammt bem Gelb das man fonft daben nimmt ju nehmen bewilliget. (Lori, Gefch. d. Ledrains II. 105.)

1435. Das Chebaitredt ber Grafichaft Deitingan (am Bed) bestimmt, baf ber Amtmann in bem Balb gwen poly jeglichet 9 Reifer folagen burfe, und barauf haut er buchenes Doly, mat bie Baum tragen mogen. (Bert, Gefd b. Ledraine II. 136) Dirr if

von Flogen mit Buchen-Brennholy beladen bie Rede.

1454. Ordnung swifden den Raiger, Beftebeholger und Rueffer ju haffein. Stem bes überwieden wegen ift fargenommen, bag ber Pfleger, Richter und hoffchreiber gegen bem Gewit (bolf) in bem Werch (Baffer) haben, follen barob fein, daß der Bitt auf bem Berch gebracht, und die Berch geraumt und ber Bitt aufger jamt (aufgefest) werde. (Beri, Bergrecht G. 39.) Schon in ben Bemertungen halleinischer BergrechtesBebrauche von 1418-1454 beißt es: Much follen bit Beftebbolger (bie bas polg jum Galbfier ben ju liefern hatten) ben Bug und bas Benden forderlich ausrich ten, welcher aber bas nit fo foll ber Richter bas ausrichten, und Das Geld barleibn. Diefe Bestimmung aus fruberer Zeit fcheint abnlich der von 1454 ju fein. (Lori, Birgr. G. 39.)

1501. Bergleich zwifden bem Rlofter Steingaben und den herren von Schwangau. Die von Steingabens Leute ju Peem mb gen ju ihrer redlichen Rothdurft ju Bimmer, Schindel, Pamen, Brennbolg, Schneid , ober ander Flogbolg an bemerftem Berg bauen.

(Lori, Gefd. b. Ledrains 11. 235.)

1517. In den Bergfrepheiten auf das Bergwerf ju Maner toll bei Paffau wird jugeftanden, auch Balbbolt, Claufen und Baf fer taju ju gebrauchen. (Bori, Bergrecht 6. 158.)

1517. In den erneuten Bergfrepheiten aber das Bergwert bei Siegeborf beißt es: Bum andern, Diemeil fie ju Berfconung uns fer Ball und Bolger in furnemen find, bon Beite aus bem Ger birg und andern herrichaften auf der meifen Eraun Floffoli in bringen u. f. m. (Bori, Bergrecht G. 158.)

1519. In den Bergfreybeiten, einer Gewerticaft in Ammer, gau gegeben , wird geftattet , 28did , Dols , Claufen und Baffer bai

ju ju gebrauchen. (gori, Bergrecht G. 161.) 1 320. Spruchbrief gwifchen bem Probften ju Raitenbud und ben herrn von Schwangau. Bie von Alters ber find von jedem Floß 3 Pfennige Abgabe ju geben. (Lori, Gesch. d. Lechraint II. 267.)
1524. Instruction für den Salzburg'schen Baldmeister. Er

foll fich erfundigen, auf welche Bache ober Ende folde Bald mit Ryf und Rlaufwerch ju bringen fep. (Salzburg'for Forfierdaung 1796 G. 4.)

1536. Die boly und Roblordnung in Obertoren an ber Dfer (3far) und Loifach enthalt Beftimmungen aber die Biofe, bie auf diefen Fluffen fahren. (Dalli, echte Anfichten b. 28albungen i. 13%)

1574. Bertrag swifden bem Pfleggericht Dobenichmangau, bann ben Rloftern Steingaden und Rothenbuch. Der berichaft Der Perridaft Dobenfdwangau und des Gottsbaus Steingaden Leute derfen ihr Dolg durch ben Dalbled, die Dalbammer und den Rettenbad auf bringen. (Lori, Gefd. b. Ledraine II. 399.)

1757. Berftellung der bayerifden Landichaft b. 14. Gept. 1786. Bor noch nicht 30 Jahren fing man an, auf der Amber burch den Amberfee verichtedenes boly nach Dachau ju fiofen. (Mofers

Forftardiv 1. 313.)

Dit diefen wenigen Gagen gebe ich bas, was ich bieber ju fammeln Gelegenheit batte, mit dem Bunfche, daf es Andere, auch in Bejug auf die übrigen Theile Baperne vervollftandigen. Daß Gir niges aus angrangenden Gebirge Gegenden bineingejogen murbe, papius. wird fich bon felbft rechtfertigen.

Erflärung. Ein unter dem Poftzeichen Bottingen, eingegangener Correfpen

Denjartifel - Dannober im August 1838 - fann, den aufgeftellen Grundiden und Rormen jufolge, nicht eher Aufnahme finden, ale bis fic der anonyme Ginfender der Redaction vertraulich genannt Die Redaction. baben wird.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die Brennmaterialien außer dem Solze und die bezügliche Unentbehrlichkeit der Waldungen.

Bei dem ununterbrochenen Pachsthume der gefells schaftlichen Bedürfnisse, bei der überall stackstadenden Bermehrung der Bevölkerung, bei dem steten Zunehs men der holzverzehrenden Gewerbe und bei der hierdurch und durch Erweiterung des Industrießstems stattlinden, den Steigerung der Holzpreise, mußte mannin der neues sten Zeit seine Zuslucht zu anderen Brennmaterialien nehmen und in dieser Beziehung die Frage sich auswers sen: wie lange diese Borrathe ankauern und was, wenn dieselbe sich erschöpft haben werden, zu thunzen?

Die Beschichte ber Bevölferung, bes gesellschaftlichen Buffanbes , ber Entwittelung ber wolfe unb ftaates wirthichaftlichen Berhaltniffe und namenelich die Befol: gung bes- fogenannten. Induftriespfleme geigt uns burch unwiderlegbare Thatfadfen, daß bas Bachsthom ber gefellschaftlichen Bedürfniffe und die Beforberung aller materiellen Intereffen ber Staaten , ber gandwirthicaft, der Gewerbe und Fabriten in ihrer vollen Ausdehnung und bes Sandels, ber richtige Maagftad für ble junch: mende Entwaldung ber gander ift und bag, biefe von Sahrzebend ju Sahrzehend flete weiter um fich greift, je mehrebie Civilisation fortschreitet und die Bevölkerung wächft, weil baburch bie materiellen Bebliefniffe ihmer bober gesteigert werden und eben barum ein größeres Maag von Befriedigungsmitteln erfordert wird, deffen herbeischaffung Aufgabe ber Bolfs, und Staatswirth, schaft ift.

Run wächst die Civilisation und die Bevölkerung immer mehr, es steigen die Preise der Lebensmittel, aber auch die des Holzes in gleichem Grade und es nimmt

ber Lucus fornvährend zu, mithin hat das Industrieslys stem immen mehr Ansprüche zu befriedigen, welche vors züglich die arbeitewe Klässe an die Production macht und namentlich dieser eine stets größere Zahl von Bes dürfnissen und Annehmlichkeiten des Lebens, über die gewöhnlichen Bedürfnisse der Nahrung hinaus, zu vers schafsen, ja, wird bei zunehmender Civilisation es von dem eigenen Willen; von den Gewohnheiten und dem Begehren der arbeitenden Klassen stets mehr abhängig, für ihre Leistungen und Anstrengungen besser belohnt zu werden, und müssen diese bei dem größeren Bedarse an Brennmaterial und Erwärmungsmitteln und bei den steigenden Preisen der Brennstosse, besonders des Holz zee, stets größere Summen dafür verwenden.

, Benn alfo in Folge junehmender Bevolferung bie Ennvaldung fortwährend mehr um fich greift und bie Betwendung bes Balbbodens für ben Uderbau gefors bert wird, wenn sowohl Gemeinden als Brivaten ben Boden, hierburch gewinnreicher benuten und bie Mus, rodung der Balbungen in fast allen europaischen Staas ten mit ber Bolfevermehrung wächst, wovon man fich durch eine einfache Bergleichung ber Ginwohnerzahl mit ber Ausbehnung jener in gewiffen Zeitraumen am beuts lichsten überzeugen fann; wenn nun, obgleich auf die Einwirkungen von Zeitereignissen manche Entwaldungen ju rechnen find., boch burch unwiderlegbare Thatfachen die Ueberzeugung erlangt wird, bag bie übermäßigen Balbaubrodungen die in unseren Tagen so allgemein werdenden Ragen über den Holzmangel, ber für ben Menschen ein so leicht nicht wieder gut zu machendes Uebel ift, welches fich über alle häuslichen, privats und ftaatewirthschaftlichen Angelegenheiten erftredt und felbft auf bas Schickfal ber Bolfer einen großen Ginflug aus; ubt und über die mit ihm verbundene holithenerung vorzüglich herbeiführten; wenn man diese in den mates riellen Berhältnissen eine so große Nolte spielen und den mächtigsten Einstuß auf die Privatwirthschaft, auf das häusliche und gesellschaftliche Leben, auf Künste und Gewerbe, auf Sitten und Gewohnheiten ausüben sieht, und wenn endlich, wie die tägliche Erfahrung lehrt, die Bedürfnisse des bürgerlichen Lebens fast in allen Ländern den Ertrag der Waldungen übersteigen, die Waldungen daher, stets mehr abnehmen *), je länger man die Zeit hinausset, so ist die obige Frage im Insteresse der Bolks, und Staatswirthschaft gerechtsertigt.

Mus Diefen Berhältniffen, wenn man auch auf die Steinfohlen, ihre häufigere Beivinnung und zwedmas figere Berwerthung Rudficht nimmt und aus biefem Umftande eine längere Dauer ber Baldungen ableiten wollte, wogegen aber die junehmende Bevolferung, bie Berweichlichung ber Menfchen, bie Musbehnung bes Que rus, bie Erweiterung aller Industriegiveige und nument: lich ber holzeonsumirenden Bewerbe nicht blog bas Gleichgewicht halten, fondern noch mehr Urfache für gro: Bere Solzconsumtion und für bie Störung bes Bleich: gewichtes gwifden biefem und ber Production berbeifüh: ren, barf man mit großer Bahricheinlichkeit folgern, bag bie Berminderung ber europäischen Balber mächtig batu beitragen fonne; es durften nach faum-gwechun, bert Sahren bie fur ben Seehandel und fur bie Gee: berrichaft wesentlichen, unerläßlichen und nothwendigen Mittel nicht mehr auf europäischem, sondern americanis ichem Boben ju finden feyn. (Forts. folgt.)

Rritische Uebersicht ber forstlichen Journal-Literatur und ber, einschlagender vermandter Jacher.

Allgemeines Forst: und Seidenbau: Jour: nal. Zeitschrift für Forst: und Landwir: the, Jagdliebhaber, herrschaftsbesitzer und Freunde der Industrie. herausgegeben von Christoph Liebich. 1837. I. heft.

Beneralbericht an bie Lefer.

Gewerden jene Richtungen hervotgehoben , in benen biefe Zeitschrift besonders ju wirken sucht; eine Saupt: tendeng ift, die in tenfive Baldwirthschaft und die Berbin; bindung des Feldbaues mit dem Baldbaue zu fördern. ein Ziel, welches jedoch nur bedingt erreicht werben fang. Die Sitelveranderung will dadurch gerechtfertigt werben, daß bie Localverhaltniffe von Bohmen für bie Erziehung des Maulbeerbaumes in Rucficht auf Holige: winnung, fo wie für bie Seidenzucht entscheidend fpres de, was richtig nur unter gegebenen Umffinden ift, da der Maulbeerbaum nicht zu jenen Holzarten gehört, welche bei den direkten Korstzwecken ein großes Gewicht in die Baagschale legen. Die Geidenzucht ist im sub: lichen Deutschland nicht neu und besonders bekannt find die Berfuche, welche in der dazu fich durch die flimati: fchen Berhaltniffe fo febr empfehlenden Rheinpfalz ge: macht wurden, wie es jedoch icheinen will, nicht mit fo glangendem Erfolge, nm fortgefest zu werben. Auch burften die Sinderniffe ber Seidenfultur in Deutschland, weniger in dem manchmaligen Erfrieren der Maulbeer: banme ober bes Laubed ale sin ben Subtilitaten lic: gen, Die bei ber Pflege und Bartung der Geiden: rauben ber klimatifden Ginfluffe wegen, mehr und minder ftorend einwirken.

Benn bes Forst; und Seidenbau:Journal fort; fährt, Besehrendes und Interessantes im Forst; und Jagbfache, wie bisher, zu liefern, so darf ber Titel nicht irre machen.

Meber Die Bobenftreu, ihren 3wed unb

Ruben, weranlaßt durch einen Auffat in der österreichischen Zeit; schrift: "Bozu sollen die abgefallenen Blätter der Bäu; "me, der ihnen von der Natur angewiesenen Bestim: "mung nach, dienen und, ist es klug und nüblich, "die abgefallenen Blätter und Nadeln der Bäume aus "dem Walde zu fahren", ein Gegenstand, wel:

^{*)} In England, Franfreich und Belgien bat die Entwalburg betanntlich am Startften um fich gegriffen, indem f. B. in Frantreid mabrend 60 bie 70 Jahren die Balbfidde um mibr ale 5000 Q... D. vermindert murde und in England burch bie immer, ftrigenden Beburfniffe ben Gefellichaft won 69 Walbern, ivelche et vor etwa 400 Jahren, befaß, etwa nur noch 4. übrig find. Da nun der. Sandel und die Mittel ibn ju fougen, unter den Bedurfniffen aller Nationen ber neueren Zeit die machtigfte Stelle einnehmen, und theile un. mittelbar wegen bes von den Balbern ju liefernben Schiffe, bausholges, theils mittelbar wegen bes für ungablige Indus ftriegweige erforderlichen Brenns und Mutholies bon ben Balbungen abhangt und ba endlich alle fublichen und wefte lichen gander Gurcpas fast ganglich entwaldet wurden, indem fie ten Betarf an Schiffsbaus, anderem Bert, und Huthols ober Brennholy bochftens 200 Jahre lang beden tonnten, fo barf man bieraus folgern, baf die Balbungen bes mittleren und nerblichen Gurepas bechftens eine eben fo lange Beit ben Bitarf ju befriedigen im Stante fenn burften.

cher in der Natur der Balder eine so abschließende Erstedigung findet, daß eine weitere Berhandlung kaum ersprießlich erscheint. Borsichtige Blätterbenutung uns ter angemessenen Umständen, ist jedoch nicht ganz auszuschließen. — Der Boden wird allerdings nur mechanisch auf die Holze Begetation, jedoch nach seiner Beschaffens heit, die Anfnahme und Aneignung der Nahrungsstosse in verschiedener Beise vermittelnd.

Ueber die Ginführung ber Seidenzucht in Bohmen.

Alls hindernig bes Aufschwunges ber Geibenzucht tritt hervor, dag ber Maulbeerbaum bisher nur im Doche Besonders vortheilhaft ist die walde erzogen wurde. Unziehung beffelben in beden, wovon, wie bie in Bayern bisher gesammelten Erfahrungen beweifen, febr viel Laub gewonnen wird. Seidenbau in Ungarn - Großer Bolf in Bohmen wurde in der fürstlich Colloredo:Mandfelbischen herrschaft Oppotschno im öftlichen Böhmen erlegt und wog' 76 Pfund. -Neue Behandlungsweise der Safersaaten. (In eine forstliche Zeitschrift nicht gehörig.) Pers fonal: Empfehlung. - Rauf: u. Bertauf von Maulbeer: u. Rieferfaamen, bann von Birs belfiefer: Pflanzen. - Schreiben bes herrn. Kreid: Forft: Inspectors von Gregerg' ju Bayreuth, an ben hrn. Redacteur ber Forft: und Jagbzeitung über bie Richtung biefer Beitschrift, in welche Dr. von Bregerg einstimmt, ans beutend' einzelne falfche Unfichten ber Forftmanner un: ferer Tage, die gegen die Reformen in der Baldwirth: ichaft, fo wie fie fich aus bem Liebich'ichen Rorftjours nal entwideln, um bestwillen anfampfen ,- weil fie ben Ginn der höchsten Bodenproduftion mehr mathematisch als physikalisch aufgefaßt haben und auf ben Zuwachst formeln festzustehen vermeinten , indem fie die Ginftuffe ber athmosphärischen Einwirkungen auf bie Produk: tionefraft bes Bobens nicht im gebuhrenben Daage bes achtet wiffen wollten , in ber Unficht befangen , bag bie Bildung ber Erdmifchung, welche bie Bodenfraft ge: nannt wird, bas Rumacheverhältnig vorzugsweise bes stimmte; obgleich bies mehr als primitiv wie secundär anzuschen sei u. f. w. . In diesem Sinne wird noch Underes beleuchtet , was in dem Forft : u. Jagdjours nal früher verhandelt worden, fo j. B. die Behauptnng, daß Fichtensaaten, welche- auf Ries, und Sandboden

gemacht worben, faft immer migrathen feien, workber Dr. v. Greven Erfahrungen gesammelt hat. Co wie Alles, was aus ber Reber diefes bentenben und erfah. nen Forstmannes fließt, bas Beprage genauer Beobs achtung und reinen Billens bat, fo macht bier fich auch eine Richtung bemerklich, welche fr. v. Grever, vors züglich befolgt haben will. Mit ben bermaligen Forfteine richtunge, Unfichten ftimmt er nicht gang überein und fucht minder hierin die Baldverbefferung als vielmehr in den inneren Berhaltniffen des Waldbaues, in Un: pflanzung neuer holzarten und in der fogenannten Bate: gartnerei. (Wird eine einmal aufgefaßte; wenn auch burch einzelne Erfahrupgen bewährte Richtung, in praftifchen Birtem mit ju großer Borliebe verfolgt, fo ift bie Gefahr, auch ben Muten des Gegenfages nicht riche tig ju würdigen, fcmer zu vermeiben.)

Die geregelte Durchplanterung, ober ber ges ordnete Gemelbetrieb, (Bon hunbesha: gen in Sous genommen. - Ueber Balb: fervitute. - Beweis bes von ben Be: richtsbehörben - es wird ein specieller Rall angeführt - erschwerten Rampfes ber Baldeigenthumer mit den Gervitutbe: rechtigten. - Ausjug aus ber fo eben er efdienenen Ghrifte "ber Geibenbau in Bohmen und feine großen Bortheilet, " bargestellt von Liebich. — Rene forfte wirthschaftliche Zeitschrift für Baden (Wird am geeigneten Orte eigens befpest . den werden. — Resultat ber sim Bab. re 1836 auf der Domine Bergieres de Senaft von Orf. Camille Beauthais very anstalteten Geibenraupenzucht: - 34 68: jug aus einem Berichte bes orn. Sonlangė-Bodin, -

Apharismen aus dem Forst u. Jagdfache.

Die bedeutenden Baldungenungarns fonnen in folang nicht zu jener Stufe von Bollfommenheit gelangen, als nicht dieses Land sich einer allgemeinen Forftords nung erfreut (die indeffen weniger Bedingung und her bel eines geregelten sohnenden Forsthaushaltes sein durfste, als die praftische Durchsührung uchtiger Cultur, und Betriebs: Grundsäte, die ein gründlich gebildetes Forstpersonal voraussesen, welches allerdings nur dann sich herstellen wird, wenn die Gutsherren fenntnispolle

und verdiente Forstbeamten zu ehren und zu belohnen verstehen, benen die ehenso hodenkrästigen als sehr ausgedehnten Waldungen Ungarns ein sehr weites und lohnendes Feld ihrer Wirksamkeit öffnen werden. In dieser Richtung wirken die bekannten Mittheilungen von Hubeny mit guten Erfolge. Sehr bedeutend sind die ungarischen Jagden. In manchen Herrschaften ist die Jagdausbeute sehr groß, so z. B. werden auf den gräss. Maximilian Rolonitsischen Herrschaften jährlich durchsschnittlich 3000 Hasen, mehr denn 100 Nebhühner und. mehrere Hundert Fasanen erlegt; der Hühner hund wird hier vorzüglich gut dressirt; die hohe Jagd wird auf den Herrschaften Paukenstein, Phossenstein und Bisberöhurg mit Sorgfalt-betrieben.

polzverkohlung, Restlate von ber hoch; gräflich von Buquoischen berrschaft Pregs nie im böhmischen Erzgebirge vom Jah; re 1836. -- Berbesserte Gewehre. -- Dargs u. Holzhandel im Departement des Landbes in Frankreich, -- Der Holzs u. Forsts wirth. Gespräch zwischen zwei Forstmänsnern. Zweite Lieferung.

Der holzwirth beklagt fich insbesondere über die Schwierigkeit, mit den Fortschritten ver Wissenschaft durch zweichnäßige Lektüre bekankt zu werden, do die beschänkten Besoldungen die zum Ankauf von Bürchern erforderlichen Mittel nicht darbieten. (Iweckmärsig und nüblich ist in dieser Beziehung die z. B. in Baiern besiehende Einrichtung, daß die gelefensten Zeiltschriften und Werke von besonders praktischer Tendenzunn, den Forstbehörden auf Regiekosten angeschafft — und gehalten werden können.)

Das neue Salog an ben Lebeda'fden Sagbe

Die Pulverkammer liegt von den Läufen gang frei. Die Sahne greifen in den eifernen Sals des Schaftes tief ein, die Zündlöcher befinden fich nicht an der Seite der Läufe, sondern gang hinten in der Pulverkammer der Sahne, find also so gu sagen gang bedeckt, stehen mithin nicht an der Seite des Schlogbkeches vor, wordurch sie unstreitig eine bessere Wirfung hervorbringen.

Statistiche Ueberficht bes Roniggrater Rreifes in Bohmen. — Prüfung ber forst: wirthschaftlichen Aphorismen, besonders in Ruckficht' auf bas Forstwesen in ber berzogthümern Schleswig und holstein zu einer näheren Prüfung ihrer Richtig keit als Thesen öffentlich aufgestellt.— Ueber einige Fehler, welche noch jest bei ber Forstwirthschaft wahrgenommen werden (besonders durch holzabgaben aufden Stud).

(Kortsesung folgs.)

Swinner bemerkt in seinen forftlichen Mittheilungen, daß er auf feiner Reise in den Schwarzwald in einem Schlage den schou ften Ausschlag an alten Buchenftode n bewertt habi, und daß diefer Stedausschlag einzig und allein durch bad Aufbauen bes Bodens um den Stod und dadurch veranlagte Berwund dung der Burzeln herbeigeführt worden sep. Das bewog mich ze einem Bersuch, welchen ich in einigen zweis bis dreischrigen Schlagen in verschiehener Lage an alten Buchenstoden, deren Ausschlags schließeit sehr schlecht war', machte. Diefer Bersuch wurde mit dem besten Erfolge getrönt. Die Stode, welche nach der angegebenen Manipulation behandelt worden find, zeschnen sich vor denen, wo dies nicht geschah burch den freudigsten und appigsten Ausschlag aus.

Im nachten Jahre werde ich diefes Berfahren im Großen ans wenden und hoffe, meinen Zweit noch mehr erreichen ju tonnen, wenn ich ichon im Derbste ben Boden im die Stöde aufhauen laffe und dadurch Gelegenheit gebe, haß die Binterfruchtigleit mehr in ben Boden eindringen und vortheilhaft auf die Bewurzelung ein wirten fann.

3ch theile biefe Erfahrung jur Rachahmung mit umb bitte meine herren Kollegen, wo es thunlich ift, abnliche Berfuche anzwitellen" und die Refultate bavon in unferer Forft : und Zagdzeitung ju veröffentlichen.

Eine meitere Beobachtung babe ich im laufenden Semmer ger macht, welche ich mittheilungswerth finde, und wordber ich in biefen Beitfchrift um Auflidrung und Belehrung bitte.

bergischen, wo das Rlima febr raub ift und im vorigen Binter der guferordentlich farte Duft großen Schaden anrichtete, — in diefem berbite febr wenig Birtenfaamen, und fast nur ausschlickend, und zwar von bester Dualität, auf solden Birten, die im vergans genen-Binter durch den Dust gelitten haben und noch gebengt find.
— Sollte diese Erscheinung nicht mit der Ersahrung, welche mit dem sogenannten pomologischen Auberriftge gemacht wurder, in Ginstlang zu bringen sein, da bei jenen Birten jedenfalls die holzlie fern gebrochen sind und dadurch Unregelmasseit in der Jirtulation des Saftes entstanden ift, welch' letteres allerdings auch bei jenem bewährten, fünstlichen Nittel, einen Fruchtbaum gum Tragen zu bringen, der Fall ist?

Rordlingen im Geptember 1838.

Breiherr v. 2 &ffelholi, Revierförfter.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die Brennmaterialien außer dem Holze und die bezügliche Unentbehrlichkeit der Waldungen.

(Fortfegung.)

Gine Berechtigung zu biesem Schlusse gewährt uns Spanten, welches früher ben Welthandel in seinen Dänden hatte, allein mit der Ausbehung in Amerika, mit dem aus ihm gezogenen Golde und Silber, mit der Bertilgung seiner Waldungen und Bernachlässigung des Ackerbaues und mit dem gleichzeitigen Einweten des Lurus, der Berschwendung und herrschaft der mater riellen Interessen sank sein wahrer Wohlstand immer mehr; der Holzmangel unterdrückte den Schissbau mit Seehandel, viele Gewerbe und Fabriken; es verlor sein Uebergewicht zur See, seinen handel und endlich alle Bedeutung. Nehnlich erging es Italien und Grieschenland, überall hielt Holzmangel gleichen Schritt mit dem Sinken des Handels und allgemeinen Wohlstandes.

Ein noch allgemeineres und jugleich höchst warnen, bes Beispiel liefert Asien und aus biesen ber älter ren und jenen ber neueren Geschichte anheimfallenden Beispielen erhält man Gründe genug für die Annahme, daß an und für sich die größten Greignisse der Geschichte des Menschengeschlechtes mit dem Bestehen der Waldungen eng zusammenhängen; daß mit ihrer allmähligen Zerkörung die Schickstelle der Staaten sowohl als der Wohlstand des Bottes innigst verstochten und die Erhaltung und Bergrößerung der Gebirkgswaldungen für die menschlichen Bereine unserer industriellen Zeit eben so unerläßliche staatswirthschaftliche Maaßregeln sind, als die Geradleitung oder Eindämmung von Flüssen, das herstellen von Wasserstraßen mittels Ras

näle, das Austrocknen von Sumpfen und Moraften ober Urbarmachen von weniger ergiebigen Bodenfläschen, die Anlegung von Landstraßen und Eisenbahnen, die Erleichterung der Kommunifation und des Transsportes und überhaupt das Befördern aller industriellen Einrichtungen, welche zur Aenderung des physischen Zustandes der Länder, zur Beförderung der Gewerbe und Industrie, zur leichteren Befriedigung der unzähzligen Bedürfnisse aller Bolfsflassen und überhaupt zur Erhöhung und Berbesserung des Bohlstandes des Sinzzelnen und des Bolfes beitragen.

Sieht man also bie Waldungen in Folge ber mans cherlei Berhältniffe abnehmen, jugleich aber auch bie Ertragsfähigkeit des Bodens sich vermindern, wie dies das Berdrängen und Ausgehen der Waldpflanzen beweift, indem biese Erscheinungen auf der Thatsache beruhen, daß gewiffe Forstpflanzen auf ihrem bisherigen Stands orte die zu ihrem Wachsthume und Gedeihen erforder, lichen Nahrungsstoffe nicht mehr finden 1), also ander

¹⁾ Diefen Mangel wollen Manche fur bie Ernährung der Pflangen badurch erfeben, daß sie die Masse von Roblenstoff, welche jährlich ans den Roblengruben und Torflagern auf die Erds oberfidche gefördert wird, nach und nach jur Befruchtung des Bodens sehr viel beitragen laffen, indem entweder die ePflangen, die Roblensauere aus der Luft, welche nur eine geringe Menge derselben schwebend zu erhalten vermag, weil sie specifisch schwerer als die Luft ist, einsaugen, oder der Regen sie aus der Luft zur Erde niederschlägt, oder dieselbe von der Erde unmittelbar absorbirt wird. Die Steinschlens production Großbritaniens betrug bei einer Brundsiche von etwa 60 Mill. Keres zu 285 preuß. Q. R. nach der gewöhns lichen Innahme 18 Mill. Zonnen od. 360 Mill. Cent. Nimmt man nun an, daß der darin enthaltene Roblenstoff, als Paupts bestandttheil des Pumus auf den angführten Wegen entweder

und verdiente Forsibeamten zu ehren und zu belohnen verstehen, benen bie ebenso hobenkrästigen als sehr ausgebehnten Waldungen Ungarns ein sehr weites und lohnendes Felp ihrer Wirksamkeit öffnen werden. In dieser Richtung wirken die bekannten Mittheilungen von Hubeny mit guten Erfolge. Sehr bedeutend sind die ungarischen Jagden. In manchen Herrschaften ist die Jagdausbeute sehr groß, so z. B. werden auf den gräft. Maximilian Rolonitsischen Herrschaften jährlich durch; schnittlich 3000 Hasen, mehr denn 100 Nebhühner und mehrere Hundert Fasanen erlegt; der Hühner hund wird hier vorzüglich gut dressirt; die hohe Jagd wird auf den Herrschaften Paukenstein, Phosenstein und Bisberöhueg mit Sorgfalt betrieben.

polzverfohlung, Restlitate von ber hoch, gräflich von Buquoi'schen Derrschaft Preg, nis im bohmischen Erzgebirge vom Jah, re 1836. -- Berbosserte Gowehre. -- Darg, u. holzhandel im Departement des Lanches in Frankreich, -- Der holz, u. Forst, wirth. Gespräch zwischen zwei Forstmän, nern. Zweite Lieferung.

Der holzwirth beklagt sich insbesondere über die Schwierigkeit, mit den Fortschritten Ver Wissenschaft durch zweckmäßige Lektüre bekankt zu werden, da die beschänkten Besoldungen die zum Ankauf von Burchern erferderlichen Mittel nicht darbieten. (Javeckmäzsig und nühlich ist in dieser Beziehung die z. B. in Baiern besiehende Einrichtung, daß die gelesensten Zeiltschriften und Werke von besonders praktischer Tendenzum den Forstbehörden auf Regiekosten angeschafft — und gehalten werden können.)

Das neue Schlof am ben Lebeda'fchen Jagb:

Die Pulverkammer liegt von den Läufen ganz frei. Die Sähne greifen in den eifernen hals des Schaftes tief ein, die Zündlöcher befinden sich nicht an der Seite der Läufe, sondern ganz hinten in der Pulverkammer der Sähne, sind also so zu sagen ganz bedeckt, stehen mithin nicht an der Seite des Schlosbleches vor, wordurch sie unstreitig eine bestere Wirkung hervordringen. Statistiche Uebersicht des Königgräter

Rreifes in Bohmen. — Prüfung ber forft wirthichaftlichen Aphorismen, befonders

in Auchicht' auf das Forkwesen in den Derzogthümern Schleswig und Holkein zu einer näheren Prüfung ihrer Richtige keit als Thesen öffentlich aufgestellt. — Ueber einige Fehler, welche nach jest bei der Forkwirthschaft wahrgenommen wer: den (besonders durch Holzabgaben aufden Spock).

(Kortsesung folgt.)

Swinner bemerkt in seinen forftlichen Mittheilungen, daß er auf feiner Reise in den Schwarzwald in einem Schlage den fc on ft en Ausfchlag an alten Buchenstöden bemertt habe, und daß diefer Stodausschlag einzig und nulein durch bas Auft hatten des Bodens um den Stod und dadurch veranlaste Berwun; dung der Burzeln herbeigeführt worden sep. Das bewog mich zu einem Bersuch, welchen ich in einigen zwei; die dreizschrigen Schläsgen in verschiedener Lage an alten Buchenstöden, beren Ausschlags sachigkeit sehr schlecht war', machte. Diefer Bersuch wurde mit dem besten Erfolge getrent. Die Stöde, welche nach der angegebenen Manipulation behandelt worden find, zeichnen sich vor denen, wo dies nicht geschab durch den freudigsten und Appigsten Ausschlag aus.

Im nachten Jahre werde ich diefes Berfahren im Orofen ans wenden und hoffe, meinen Zwed noch mehr erreichen ju tonnen, weng ich ichon im Derbste ben Boden um die Stode aufhauen laffe und baburch Gelegenheit gebe, gaß die Binterfeuchtigfeit mehr in ben Boden eindringen und vortheilhaft auf die Bewurzelung ein wirten fann,

3ch theile biefe Erfahrung jur Rachahmung mit und bitte meine herren Rollegen, wo es thunlich ift', abnliche Berfuche angus ftellen" und die Refultate davon in unferer Forft s und Jagdzeitung ju veröffentlichen.

Eine weitere Beobachtung habe ich im laufenden Commer ger macht, welche ich mittheilungewerth finbe, und worffer ich in biefer Reitschrift um Auffldrung und Belebrung bitte.

Es gibt namlich auf bem sogenannten Derbifelbe, im Bartems bergischen, wo das Rima fehr rauh ift und im vorigen Bintur der außerordentlich farte Duft großen Schaden anrichtete, — in diesem Perbste sehr wenig Birtenfaamen, und fast nur ausschließend, und zwar von bester Qualitat, auf solchen Birten, die im verganz genen-Binter durch den Duft gelitten haben und noch gebeugt find. — Sollte diese Erscheinung nicht mit der Erschrung, welche mit dem sogenannten pomologischen Auberringe gemacht wurder, in Ginst stang zu bringen sein, da bei jenem Birten zedenfalls die Polzse sein gebrochen sind und badurch Unregelmäsigfeit in der Birtulation des Safres entstanden ift, welch letteres allerdings auch bei jenem bewährten, fünstlichen Mittel, einen Fruchtbaum zum Tragen zu bringen, der Fall ist?

Rordlingen im Geptember 1838.

Breiherr v. 28ffelboll, Revierförfter.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die Brennmaterialien außer dem Holze und die bezügliche Unentbehrlichkeit der Waldungen.

(Fortfegung.)

Gine Berechtigung zu biesem Schlusse gewährt uns Spanien, welches früher ben Welthandel in seinen händen hatte, allein mit der Ausbehung in Amerika, mit dem aus ihm gezogenen Golde und Silber, mit der Bertilgung seiner Waldungen und Vernachlässigung des Ackerbaues und mit dem gleichzeitigen Einweten des Lurus, der Berschwendung und Herrschaft der mater riellen Interessen sank sein wahrer Wohlstand immer mehr; der Holzmangel unterdrückte den Schissbau mit Seehandel, viele Gewerbe und Fabriken; es verlor sein Uebergewicht zur See, seinen Handel und endlich alle Bedeutung. Alehnlich erging es Italien und Grieschenland, überall hielt Holzmangel gleichen Schritt mit dem Sinken des Handels und allgemeinen Wohlstandes.

Ein noch allgemeineres und zugleich höchst warnen, bes Beispiel liefert Asien und aus diesen der älter ren und jenen der neueren Geschichte anheimfallenden Beispielen erhält man Gründe genug für die Annahme, daß an und für sich die größten Greignisse der Geschichte des Menschengeschlechtes mit dem Bestehen der Balz dungen eng zusammenhängen; daß mit ihrer allmähligen Zerstörung die Schickstale der Staaten sowohl als der Bohlstand des Bottes innigst versichten und die Grhaltung und Bergrößerung der Gebirsgewaldungen für die menschlichen Bereine nnserer industriellen Zeit eben so unerläßliche staatswirthschaftliche Maaßregeln sind, als die Geradleitung oder Eindämmung von Flüssen, das herstellen von Basserstraßen mittels Ras

näle, das Austrocknen von Sumpfen und Moraften ober Urbarmachen von weniger ergiebigen Bodenfläschen, die Anlegung von Landstraßen und Eisenbahnen, die Erleichterung der Kommunifation und des Transsportes und überhaupt das Befördern aller industriellen Sinrichtungen, welche zur Aenderung des physischen Bustandes der Länder, zur Beförderung der Gewerbe und Industrie, zur leichteren Befriedigung der unzähligen Bedürfnisse aller Bolkstlassen und überhaupt zur Erhöhung und Berbesserung des Wohlstandes des Einszelnen und des Bolkes beitragen.

Sieht man also die Waldungen in Folge ber mans cherlei Berhältniffe abnehmen, zugleich aber auch die Emragsfähigkeit des Bodens sich vermindern, wie dies das Berdrängen und Ausgehen der Waldpflanzen beweift, indem diese Erscheinungen auf der Thatsache beruhen, daß gewiffe Forstpflanzen auf ihrem bisherigen Stand; orte die zu ihrem Wachsthume und Gedeihen erforder, lichen Nahrungstoffe nicht mehr finden 1), also andes

¹⁾ Diefen Mangel wollen Manche für bie Ernährung der Pflanzen daburch erseben, daß sie die Mase von Roblenstoff, welche jabrlich ans den Roblengruben und Torflagern auf die Erds oberfläche gefördert wird, nach und nach jur Befruchtung des Bodens sehr viel beitragen laffen, indem entweder die Pflanzen, die Loblensauere aus der Luft, welche nur eine geringe Menge derselben schwebend zu erhalten vermag, weil sie specissisch schwerer als die Luft ift, einsaugen, oder der Regen sie aus der Luft zur Erde niederschlägt, oder dieselbe von der Erde unmittelbar absorbirt wird. Die Steinkohlens produktion Bresbritaniens betrug bei einer Brundfläche von etwa 60 Mill. Acres zu 285 preuß. D. R. nach der gewöhns lichen Annahme 18 Mill. Tonnen od. 360 Mill. Cent. Nimmt man nun an, daß der darin enthaltene Roblenstoff, als Paupts bestandtibeil des humus auf den angsührten Wegen entweder

ren Pflanzen, welche nicht biefelben Nahrungskoffe zu ihrem Fortkommen erfordern, Plat machen muffen, wenn der Forstwirth den Boden möglichst gut und int tensiv benuten will und die Nothwendigkeit der Breuns materialien bei der sich ausdehnenden Industrie, immer größer und dringender wird, so hat man allerdings Gründe genug, die Stein: und Braunkohlen nebst dem Lorfe zu berückschfigen und bei der vorhandenen Menge derfelben ihre Ausdauer für die Befriedigung des Wisdarfes zur Sprache zu bringen.

Die vorhandenen und durch die menschiche Indusfirie jemals zu eröffnenden Steinkohlenlager sind zwar
noch nicht geöffnet und vielleicht liegen noch ungeheure,
der jehigen Generation gänzlich unbekannte Schätze dies
fes Brennmaterials unter der Erde, deren Entdeckung
erst den künftigen Genezationen vorbehalten ist; allein
man hat durch Wahrscheinlichkeitsrechnungen, angestellt
für die in einigen Ländern Guropa's bekannten Steins
kohlenlager, einen ungefähren Ueberschlag zu machen ver,
sucht, wie lange bei dem bisherigen Gange der Constantion und Betriebe der Industriezweige, welche der
Steinkohlen bedürfen, jene etwa ausdauern konnten,
und wann man also in die Nothwendigkeit versetzt sey,
wieder Holz zu pflanzen und den etwaigen Mangel dadurch
zu ersetzen. *)

mit der Acertrumme der Erdoberfiche Brefteitaniens fich verbinde, oder theilweise in die atmospharische Luft übergebe, so beträgt diese Kehlenftoffgunahme in 1000 Jahren auf den Aere 6000. Gent, oder auf den Quadratsus 16 Pfd. Roblem floff, welches für eine Acertrumme von 12 Joll Tiefe schon dem Roblenftoffe in verzüglichem Gartenlande gleichkonmt. Auch die Torflager bieten eine große Menge von Kohlenstoff dar, weil auch ihre Bestandheile vorzugsweise pflanzliche Aes berreste sind und diese den Kohlenstoff in großer Menge ents halten, wie die Torstehlen, als eigentlicher Kohlenstoff, hins reichend beweisen. Bon dieser Kohlenstoffmenge mußte nun auch dem Balboden und den Waldpflanzen Siniges zukommen und dieselbe sowohl jenen bestucken, als diese in ihrem Bachethume besordern: eine Annahme, welche bes Beweises bedarf.

Mag übrigens ber Steinkohlenvorrath noch fo gref fepn, fo läßt fich im Allgemeinen boch annehmen, bag derselbe dereinst, wenn auch vielleicht nach Sahrtausen: ben, verzehrt seyn und Mangel an diesem Brennmate: rigl entstehen werde. Ueber die Menge von Sorflagern und die Beit ihrer Ausbauer hat man noch feine besone beren Berechnungen angestellt: mag übrigens ber Reich, thum an denfelben fehr groß feun, so ist von ihm nicht fehrwiel zuerwarten, ba ber Sorf für Erzenaung intenfrer Dite nicht brauchbar ift und feine Univendung man: thertri Sinderniffe entgegensteben. Dan bat givar ver: fucht, feine Brauchbarkeit bei Bewerben nachzuweisen und die Leiftingen mit denen ber verschiedenen Solar: ten und ben Steinfohlen ju vergleichen , allein ohngeacht tet der gunftig dargeftellten. Acfultate hat man feine größere Berbreitung bei mancherlei Befeuerungen nicht erwirft.

Betrachtet man ben Sang ber Production ber Brennmaterialien, ihre mehr ober weniger zweckmäßige Berwendung in den auf:Befeuerung beruhenden Ginerichtungen und Bebeizungen aller Art, fo nimme man im Allgemeinen wahr, bag in Folge bod Geltenwerbend

Berechnung in, wornach ber Borrath ned fiber 3000 Sabre ausbauern wurde. Allein es ift eben fo leicht anjurehmen, baf folche gager einmal plofilich unterbrochen werben ober burch irgend was fur einen Zufall ausbrennen, und die gange Berechnung fallt in Richts jufammen!

Rach ber Breslauer Zeitung, Dr. 23 Jahrg. 1835, finden fich in ber Graffchaft Durbam und Rortbumberland, für den Bedarf von Steinlehlen von Rewlaftle, Sunderland, Blyth und Storfton noch fo viele Steintoblen, daß diefelben gegen 1700 Sabre ausreichen fonnten. Da aber in ben genannten Gegenden die auf Feuerung beruhenden Gewerbe, j. B. in Remtaftle die Gelfens, Glats, Gegeltuche, Godas, Bitriels u. Bleimeif:Rabriten febr gunehmen, fo burfte ber große Reich: thum an Steinfohlen, beren Bewinnung und Transport ger gen 40,000 Menfchen beschäftiget, viel fruber ericopft wer den , ale jene mabricheinliche Berechnung angiebt. Die Mues behnung der Gifenbahnen und ber wichtigen Gifenwerte, welche durch jene erweitert werben, mogen ju biefer fraberen Erichepfung auch in der Gegend von Durhamt beitragen, fo daf dig Berechnung , welche Die preuf. Staatszeitung vom 3. Buni 1837 mittheilt wovon bie Roblenlager in ben genann: ten Graffchaften in Bereinigung mit benen in Ballis, worin fich amar menig Sabriten, aber ftarte Bollmebereien und Strumpfftridereien finden, fur bie Befriedigung ber Bedurfe nife bon Grofbritanien noch gegen 3000 Sabre ausreiden follten, febr unjuverlaffig und mangelhaft mare.

[&]quot;) In Schottland finden fich bekanntlich febr große Steintoblens lager, welche fonft uverschöpflich ju fenn schienen; allein der Umstand, daß fie keiner Regeneration fabig find, also ihr Berbrauch nicht wieder durch Produktion derfelben erfestar ift, lagt bei dem gegenwartigen Standpunkte der Industrie und nach der fortgeseiten Gewinnung von Steinkohlen in der jesigen Ausbehnung doch eine, freilich höchst hypothetische

des Holzes und seines hoben Preises in fast allen Läne bern Europa's bie Steinfohlen immer mehr Gingang finden. Ihre Schwere macht zwar ben Transport wer niger leicht möglich, als ben bes bolges; allein bie er: leichterte Kommunifation und die ftets größere Ausdeh: nung berfelben befeitigt bie hieraus fich ergebenben bin: berniffe mit jedem Jahre mehr und es fieht zu erwar: ten, daß ihr Gebrauch fortwährend zunimmt. Shre Ges winnung und Zubereitung für die Bermendung ju Rime merbebeigung, um den für die menschliche Gefundheit nicht fehr vortheilhaften Geruch zu befeitigen und ben feis nen, besonders die haut und die Meubles angreifenden, jene wie biefe dunkelgelblich farbenden Dampf ju verhuten, fdreiten ftete vorwärts und bie manderlei Berbefferungen in ben Bearbeitungsmethoden nebst ber ftets wohlfeiler wers benden Berbeischaffung durften in Betreff des Berbrau. des bes holges jum Beheigen biefes immer mehr erfegen und daffeibe fortwährend in den Sintergrund brangen. Aber bie Sache icheint fich anders zu verhalten.

(Fortfepung folgt.)

Rritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Fächer.

Allgemeines Forft, u. Seidenbau: Journal. Zeitschrift für Forft, u. Landwirthe, Jagdliebhaber, Herrschaftsbesitzer und Freunde der Industrie. Herausg. von Christoph Liebich. 1837. I. heft.

(Fortfegung.)

Forftrenten ber fächfifden Staatsforfte.

270,000 Ader warfen in ber letten Finansperide einen Ertrag von 500,000 Thalern ab. — Starte Giche: wurde ausgegraben bei Oft:Ronfenbed in Holi land, ber Stamm war 11—13' bid, bas Holz ftein: hart und schwarz.

Roch ein Bort über Fichtenpflangung en.

(In bem Streite über ben engeren ober weiteren Berband ber' holppflangen möchten bie Stimmen — werden nämlich möglichst junge Pflangen verset — für ben möglichst engen Berband abzugeben sein, wodurch nur, eine Beschaffenheit ber Stämme eczielt werben kann, bie bem Kernausschlage nabe fommt. Der weite Ber; band wirft immer nachteilig auf die Schaftbildung.)

Nefrolog des köng L. Preußischen Staatsras
thes und Oberlandsorstmeisters Dr. G. E.
Hartig. — Ueber Anschaffung von Walds
brand s Löschgeräthschaften. — Naturas
lientausch; Unternehmen von Opis zu
Prag am Schlusse des Jahres 1836. —
Necension: der wohlerfahrne Jäger 10.
Ulm 1834. — Der Baobab; Baum. — Ues
her die Wiederbelebung der Bäume.

Bei Durham in England ftand eine 300jabrige Gie che, welche, durch ben gangen Stamm hinauf hobl. allmählig abzusterben begann und immer mehr und mehr moderte. Plöglich fing die Höhlung fich zu verengen an, füllte fich mit gefundem frifchen Rernholze, fcbloß fich, gewann eine neue Rinde und der Baum ward wieder fo vollbelaubt und uppig wie fruher. - Gine alte hohle, nicht weit davon ftehende Erle hatte fich auch wieder belebt. Aus den oberften Meften fenkten fich wurzelfasernähnliche Zweige in die Söhlung bes Baume herab, bis fie ben Boden berührten, fest wurs gelten, allmählig die gange Sohlung ausfüllten und, mit ihr verwachsend, ben gangen Baum neu belebten und ein neuer Balb ber schönften Blätter aus allen feinen Meften trieb. (Die Lebensfrafte in ben Gewache fen zeigen fich oft in den überrafchendeften Birfungen. Bem wird hiebei nicht die befremdende Erscheinung in's Bedächtniß juruckfommen, daß bei plöglicher Abholjung von Balbern, befondere durch Brand, holzarten, nas mentlich weiche, Aspen, Hollunder u. f. w., hervors treiben wo man vorher keine Spur wahrnehmbar war; Beweis, daß die Burgelfnospen diefer Holzpffangen viele Jahrzehnte im Boden schlummerten, der elementaren Einwirkungen harrend, um in's Leben gerufen ju werden.) Ueber den Wirkungskreis des Forstmannes.--- Amerikanischer Bauholze Sandel im fteten Bunehmen begriffen. Gin haus in NeueBraunschweig (Vollod: Gilmour u. Comp.) fest jahrlich 6 Dill. Cub.? Auf ab, zu beffen Transport 21 Schiffe von 12,000 Lonnen gaft, mit 500 Matrofen verwendet werden. (Bei ber fühlbaren Abnahme der größeren Bauholis fortimente, namentlich ber Gichen in Deutschland, were ben fich bald die Blide auf Nordamerica richten muffen. Sandel mit Potasche. - Gisenabsas. -Prämien in Franfreich, jur Bebung bes Geibenbaues, - Geibenbau in Umerica.

Die Gesetzgebung hat 5 Compagnien incorporirt, beren Aufgabe ift, auf die Ausbreitung bes Seiden: baues zu wirken.

Ueber Femel, Wirthschaft. Hinweisend auf jene Localitäten 3. B. an Meeresküsten, in Bannwäldern, wo die Femel, Wirthschaft nicht verdrängt werden kann. (Es gehören hierher auch manche Gemeindes u. Privativals dungen, in denen, um regelmäßig periodische Naturals und Geldbedürfnisse zu befriedigen, die Femel. Wirthsschaft nicht wohl abgestellt werden kann und bei einer pfleglichen Behandlung, sorgsamen Forstschus, und Gervitutbefreiung auch den Lokalverhältnissen anpasssend erscheint.)

Ueber einige Fehler in welche noch jest, beiber Forstwirthicaft begangen werben.

Es werden auch die Rachtheile ber Procenten und Accidenzien: Besoldung auseinandergesett, benen fich ale lerdinge das Bort nicht reben läßt. (Es follten allent: balben Bramien und Remunerationsfaffen gegründet werden, um ben befonders regen Diensteifer ju belohe nen, worauf schon einmal aufmerksam gemacht Beziehung auf die Forstrugan: unter worden. theile, welche noch vielfach von den Ungebern bezogen werden. In bem bayerifchen Rreife Pfalz ceffiren die: felbe feit einigen Sahren; intereffant ware baber ju vernehe men, ob feitbem mehr ober weniger Frevel conftatirt worden find.)

Noch ein Wort über Fichtenpflanzung. Es kömmt die Borbereitung verrafter Waldorte zur holze faat, durch folche Arme, denen man das Gras als Arebeitslohn überläßt, zur Sprache; allerdings ein zwecke mäßiges Verfahren, um Ersparnisse für die Forstkasse mit den Bortheilen der Forst: Nebennuhungen für die Armen in Berbindung zu bringen.

Daß der Ruffeltafer 9' hohe gepflanzte Baume an: geht, verdient Aufmerksamteit und weitere Untersuchung.

Der Berfasser dieses Auffapes nimmt Beranlassung, bas Aufblühen der Forstwirthschaft in Rußland zu ber rühren; viel geschieht für die Pflege der Bälder; hoffs nungsvolle junge Leute, selbst an den Gränzen des Urals zu hause, studiren zu Tharand und Neustadts Sberswals de mit dem besten Erfolge und sind überhaupt bemüht den deutschen Forsthaushalt in allen Theilen kennen zu

leenen; fie werben bann von ber Regierung im ans: übenden Dienste, ober wie fr. v. Bulmenerincq als Lehrer bei ber Forstschule ju St. Peterburg verwendet. Ein Theil unseres Aspirantenüberflusses wurde sich, vielleicht mit Rugen nach Rugland ableiten laffen.

Parallele zwischen der Seidenproduction in Frankreich und dem Prager 1836er Resultate. — Merkwürdige Raturerschei; nung in England. In einem Staarneste drei schwarze und vier weiße Jungen; ein weißer Rab, und unter vier jungen hasen drei weiße.

Die Wichtigkeit der Feldhölzer, besonders badurch, daß sie den Regen fördern, zur größeren Fruchtbarkeit des umgebenden Aderfeldes. (Entwalt dungen haben allerdings auf das Klima und dadurch auf Fruchtbarkeit und Production nachtheiligen Einfluß, auch auf den Weinbau, wie angeführt ist; einen Beileg hiezu liefert die hehe Rhön, deren kable Kuppen dem vorliegenden Flachlande nicht mehr den Schut wie früs her gewähren.)

(Fortfepung folgt.)

Die in ber Wegend von Dppenau (Baben) angeftellten Bobre ber fuche auf Stein foblen fceinen mit einem guten Erfola aet front werben ju wollen, und verfprechen um fo wichtiger ju merben, je mehr auch in dem fonft fo malbreichen gande die holpreife für den größern Theil ber Bewohner auf eine bereits brudende bobe geftiegen find und mit jedem Binter noch jujunehmen broben. Die Regierung, ber boben Bichtigfeit Diefer Gache De verbiente Aufmertfamteit widmend, bat eine allgemeine Mufnahme und Bermefe fung fammtlicher Balbungen bes Landes angeordnet. Dan erwartet, dag, wie in Preugen, fo auch in Baden, fur weniger Bemittelte ein bestimmter Preis fur boly aus den berrichaftlichen Baldungen firirt werden durfte. - Die fruber wenig beachteten Steintoblens gruben, eine Stunde von Offenburg am Gingange bes Ringigthales, werden in ber neueren Zeit lebhaft betrieben und verfeben bereits die gange Umgegend jum größten Theil' mit diefem mobifeilen Brennmaterial.

In den Staatewaldungen det Comburger Reviers (Burstemberg) ift der Fichtenruffelt afer (Curculio pini) ftart eins gefallen und benagt gang borgugeweife die gepflangten jungen Fichten, mabrend er bis jest die aus dem Saamen wachfenden beinahr ganglich verschont hat, obgleich fie gleiche Lage, Boden und Beftans bebverhaltniffe mit jenen haben. Dievon mag einzig das langere Trauern der gefesten Pflangen die Ursache seyn.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger; J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Vilgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Die Brennmaterialien außer dem Johe und die bezügliche Unentbehrlichkeit der Baldungen.

Bielen Industriellen will esbei ber ftets wachsenden Hus: bebnung bes Steinkohlenverbrauchs undbei ber fich allge: meiner verbreitenben holztheuerung ben Unfchein gewins nen, ber Anbau bes holges werbe mit jedem Sahre unnöthiger und die immer junehmende Bevolferung mache es bringend nothwendig, ben auch nur halb für ben Ackerbau verwendbaren Boben urbar ju machen und baburch jener ben Beeg und die Belegenheit darzubies ten , fowohl beffere als mehr Rahrungsmittel ju gewin: nen, ohne welche bie menfchliche Gefellfchaft nicht besteben fonne, ba es ein hauptgrundfas ber Bolfe: wirthschaft fey : "Rorn gehe vor holy". Gie bedenken aber hierbei nicht, bag mit bem allmählig wachsenden Holzmangel volle Entfraftung bes Bodens, Ausgehen ber Bemachse, plogliche Beranderung gwifden Dite und Ralte, beftiges hervortreten ber Ertreme im Rlima, Unfruchtbarfeit bes Bobens, Bildung von öben und muften Begenden und endlich fogar Entvolferung bes Landes eng verbunden ift, wie und viele gander Affens und Afrifas *), wie uns Spanien und bas norbweft: liche Franfreich, Stalien und Briechenland beweisen.

Diese Entwölferung, ein solcher Zustand, wird man entgegnen, ist in den civilisirten Staaten des mittleren Europas nicht zu fürchten; hieran dürste um so weniger Jemand denken, als vielmehr das Uebermaaß von Bes völferung die mitteleuropäischen Länder drücke, eine wohlthätige Concurrenz zur Ueberfüllung aller Erwerbs:

ausgebehnt werben, mabrend die vorber fparfamen Bohnuns gen einander ftets naber ruden und fich an Orten , wo nicht lange vorber Riefenbaume ber Urgeit ftanden, volfreiche Stabte erbeben, welche neue Rolonien aussenden und Riederlaffuns gen grunden; mabrend bafelbft Beben, Bunahme und Bors fdritt berricht und in 96 Sabren die Bevolferung fich mebr ale verdoppelt bat, finden fich in Gudamerifa bie entgegens gefesten Erfcheinungen; benn auf ben' Fluren Derito's, Des ru's und des paradiefifchen Chili ernabrte fich fruber ein jable reiches, gludliches und nicht auf ber niedrigften Stufe ber Bildung fiebendes Bolt, wogegen jest große Unfruchtbarteit und Entvollerung berrichen. In den Blanos berricht mabe rend der trodnen Sabreszeit aberall Tod und Unglud. In bichte Staubwolfen gehüllt und von hunger und brennendem Durfte gedugftigt, foweifen die Pferde und Rinder umber, Diefe dumpfbrullend, jene mit langgeftredtem Balfe gegen den Bind aufchnaubend, um burch bie Feuchtigfeit bes Luftftros mes die Rabe einer, nicht gang verdampften Lache ju erras then. Die beife, Saubige Erbe, Die im nebelartig verfchleierr ten Dunftreife fowebt, vermehrt bie erftidende Luftwarme; fatt Ruhlung führt der Oftwind neue Gluth herbei, wenn er aber den lang erhisten Boden babin weht.

Die Laden verschwinden allmählig, welche eine geltgebleichte Facerpalme vor Berdanftung einige Zeit schütte; wie im eisigen Norden durch Adlte erstarren, so schummert bier uns beweglich das Krotodia und die Boaschlange, tief vergraben im trochnen Letten, Ueberall verfündigt Durre den Tod, und Sbenall versolgt den Durstenden im Spiele des gebogenen Lichtwahles das Trugbild des wellenschlagenden Basserspieles n. s. w. Bringt auch die Regenzeit wieder Kühlung und Bentwucht, so treten wieder mancherlei neue Uebel ein; im

Digitized by GOOGLO

^{*)} Das deutlichfte Bild von den unheilbaren Folgen der ganglichen Entwaldung bieten und nicht nur viele Lander Affens und die genannten europaischen Länder auch in Sudamerica Streden von ungeheuerer Ausdehnung dar. Bahrend in Rordamerita der Bleichthum der halfsquellen die Leichtigkeit des Erwerbes und die Fresheit ibere Bruugung gabireiche Ginwanderer aus flatter bevollterten Lander, herbeitufen und die dichten Balder immer mehr gelichtet, die Aderflachen baber

zweige gesteigert sey und gerade wegen bieses Umstans bes die Noth und Nahrungslosigkeit in stets höherem Grade zunehme. In furzen Zeiträumen mag biese Entsgegnung ihre Richtigkeit haben; allein die Erscheinungen von Jahrhunderten bieten ganz andere Resultate dar:

bochaufschießenden Brafe verftedt fic ber fcongefledte Saguar und erhafcht die borübergebenden Thiere im leichten Sprunge. Bismeilen fiebt man an den Ufern die Gumpfe ben befeuch teten Betten fich langfam und ichollenweife erheben; mit befe tigem Betofe, wie beim Musbruche fleiner Schlammbulfane, wird die aufgewühlte Erde boch in die Luft gefchleudert; eine riefenbafte Bafferfdlange, ober ein gepangertes Rrofodill, fleigen aus der Gruft bervor. Beim Anfcmellen der gluffe ericeint ein Theil ber Steppe wie ein unermefliches Binnens maffet; die boberen Bante ragen über dem Bafferfpiegel in, felartig bervor, auf welche fich die Mutterferbe mit ihren Bullen gieben. Mus Mangel an Beibe fdwimmen bie jufams mengebrangten Thiere ftundenlang umber und nabren fic farglich von der blubenden Brastispe, die fich über dem braungefarbten, gabrenden Baffer erhebt; viele Fullen ets trinfen, viele werden bon ben Rrofobillen erhafcht, mit bem jadigen Schwanze jerfcmettert und verfchlungen u. f. w.

Die fübameritanifden Ebenen begrangen freilich fruchtbares re und gludlichere Begenden; allein die Ausrodung friedli' der Boller murbe theile burd bie Bernichtung ber Balbuns gen, theils burch die gierige Raubfuct ber. Svanier, welche Bold, Silber, Beute überhaupt fuchten, berbeigeführt; biefe fcopften zwar aus jenen Landern unermegliche Reichthumer, aber die ewige Remefis fugte et, bag mit bem Genuffe berfelben der Berfall des Reiches, welches querft feinen blutigen Scepter über jene gander autftredte, anbob und burch ibn bedingt merde, fo ift auch den Ginmanderern felbft und den von ihnen befesten Landern ber Frevel nicht jum Segen ger In wenige banbe brangte fic Reichthum jufami men, aber tein wohlthatiger Reichthum, ber befruchtend auf Gewerbe und Dandel, auf Runfte und Biffenfchaften gewirtt, überallbin Bobiftand und Bildung, Bewegung und edle Ber nuffe verbreitet batte; menfcenleer blieben die fructbarften Begenden; nur an den Ruften verbichtete fic bie Bevolferung. ein rielfarbiges Bemifc von Kreien, Kreigelaffenen und Sclas ven; im Innern bes Landes mar faft Mues leer u. f. m.

In vielen fandigen Steppen Afrita's, welche, jest jur Bufie geworden, von raubgierigen Nomaden durchftreift werden,
war unter dem Schufe griechischer Bildung, römischer Größe
und unter den Arabern noch, bevor ihre Balbungen vertilgt
waren und ihre des fertbildenden Princips ermangelnde Les
beneftraft erstarrt war, Rultur und Bobistand verbreitet; ftolge
Stadte erhoben sich; das Land war überall angebaut und eine
wahre Rernfammer Europa's, Gewerbe und handel blubeten
und die hafen waren von Schiffen angefüllt. Die Cinfalle ber
Barbaren hatten nur umgestürzt, aber nicht gerfiert; die Ber

Spanien hatte eine weit größere Bevölkerung und Frucht barkeit, so lange es seine Gebirgswaldungen besaß. (Fortsetzung folgt.)

nichtung ber Balbungen gerfterte die Fruchtbarteit, jeribt tete Gewerbe und Pandel, jeg Entvölferung und Berwilberung nach fich und Jahrhunnderte der Anechtschaft haben Allei vernichtet.

Die Rachtbeile jener Entbolterung in einem Stagte gebes ren befanntlich ju ben bebenflichften Erfcheinungen; mabren) mit bem allmähligen Berichwinden ber Balbungen bie Ibi nahme ber Bevollerung fich ju ertennen giebt , gefellet fich ju ben Berberben bes phyfifchen Buftanbes ein fletes Bacien aller nachtheiligen Symptome und Kolgen einer ju geringen Bolfsjahl. Et gebort gwar ju ben allgemein anerfannten Gu fabrungefdeen die Thatfache, dag da, wo einmal die Rufter ihren Bohnfit genommen und Boblftand, Leben und Bu dung fich verbreitet batte, wohl fie ibre Burgeln febr tief ju ichlagen pflegt; allein ju ben außerordentlichen Berbaltniffen, welche ben mobithatigen Ginfluß jener mach und nach ju unterbris den und Rudichritte an die Stelle von gertichritten ju fer Ben bermogen, gebort aus anderen Urfachen unfehlbar die Bertilaung ber Balbungen in ben Gebirgen. Richt allein viele einzelne Eander Afien's und Afrita's, fondern auch mans deGegenden Europa's bieten uns Belege biergu bar; nicht allein in vielen Freiftaaten des Alterthums, fondern auch in eins jelnen Dandelsfiddten ber neueren. Beit wieberholten fich bie machtigen Ginwirfungen einer volligen Autrodung ber Bali dungen an Bebirgen.

Die Gegenden um Benedig und Rom, weiche frührt eine große Bevolterung batten, fanten in ber neueren Beit tief herunter. Die habgier und Unvorfichtigfeit' der Gewaltis gen, denen fein Beiligthum theuer und fein Gigenthum ges fougt genug ift, brachte die Reime der Butunft ben Genuff fen des Moments jum Opfer, fallte Baume, bever entweder ibre Er uchte aber fie felbft reif maren; machte nicht allein die Abbange tabl, obe undeunanbaubar, fomdere bie Thiler mafferles, die Ebenen unfruchtbar find unergiebig; man faete daffibste gleichsam Steine, fatt ber nahrenden gornfrucht und ließ die organischen Gebrechen bis zu einer Bobe fteigen, die fomdblichen Ginftury brachte und Produttion und Bevollerung nicht bloß nicht vorwärteschreiten, sondern mit immer fonele leren Schritten rudwartegeben. Diefes ift jugleich bas St: fdid ber gefegeneteften ganber bes Erbbobent, namlich ber unter dem Bode der unverbefferbaren Osmanen fomachtenten Zurfei. Die Umgebungen von Konftantinopel gleichen einer Einobe; die glangenden Stadte Rleinafiens perfinten in Rub nen; das uppige Cyrene, die ftelge Palmyra und andere Ge genden find vom Sande überfcuttet und ihre Fluren jur Bufte geworden. Die aufteimende Bevollerung gewinnt feis ne Freude am Leben, feine Luft jur Arbeit, feinen Lohn der Mube; bier fruchten lodende Ginladungen jum Ginmandern durchaus nichts; es feblen überall die befruchtenden Gebiege waldungen und ber gange Buftanb febredt auch ben ungluds lichften Fremdling ab u. f. w.

Rritische Uebersiche der forftlichen Journalieiteratur und der, einschlagender verwandter Jächer. (Fortletung.)

Allgemeines Forft, u. Seibenbau: Journal. Zeitschrift für Forst, u. Landwirthe, Zagdliebhaber, Herrschaftsbesitzer und Freunde der Industrie. Herausg. von Chrisstoph. Liebich. 1837. I. Deft

Recenfion. ,, Die neuesten Erfahrungen hinfichtlich bes beutschen Seibenbaues vom königl. preuß. Regierungsrathe v. Zürk. Ein weniger milbes Rlima ift nicht gerabezu ein Hinderniß ber Scidenzucht, ba g. B. in der Combars Die die Cocons um so theuerer bezahlt werden, je fals ter die Gegend ift, aus der fie kommen. Die Beforgs niß, daß der Maulbeerbaum in Deutschland burch Spatfröste leide, ift nicht erheblich, da diese in Bes genden von niedriger Semveratur feltener großen Scha: den anrichten, als in warmem Rlima. - Ueber Ber: heerungen durch den Borkenkafer und das Gichhorn. Rach ben Beobachtungen bes Dberforfters Reich zu Reuhof greift ber Borkenfafer auch gefunde Bäume an, und die Absprünge an den Nabelhölzern werben nur burch bas Gidhorn verursacht. - Solge verfohlung. hinweisend auf die Rachtheile der Ber: fohlung burch unwiffende Röhler. (Allerdings follte Diesem Theile ber forftlichen Gewerbstunde eine beson: bere Aufmerksamfeit von Seite der Forstbehörden gu: gewendet werden , benn immer ift und bleibt Berluft . an Brennftoff Folge einer ungeschickten Bertohlung, die auf den Bald jurudfällt.) Solzstraßenpflafter in Rordamerifa. (Auch in beutschen Bebirgsge: genden nicht gang unbefannt, besonders um die Dolgs ausfuhr an holzverbrauchende Gewerben zu erleichtern und ju fordern.) Um bem holze die gehörige Dauers haftigfeit zu geben, wird bas Austochen in holzeffig: fauere oder Theer empfohlen, so wie als beste Form der Pflafterftode nicht die Bfeitige fondern der Burfel. -Ueber gemischte Solzbestände. Buche mit Sannen und Sichte. - Ueber Forft; und Sagdvereine. (Db und welchen Erfolg die in ber F.: u. 3.:3tg. 1836 enthaltene Unregung jum Aufleben ber Diana: gefellichaft und die in Rr. 16 ber öfonomischen Reuigs feiten und Berhandlungen von Andrée enthaltene Auf: forberung ju einem vaterlandifden Forftveteine gehabt

haben, ift gwar nicht befannt geworben, die Bilbung einer forftlichen Section bei ber Berfammlung ber deutsichen Sandwirthe jedoch als eine bezügliche, zu erfreulischen Erwartungen berechtigende Erscheinung zu betrachten.)

II. Seft.

Erfter Bericht von der Malleschip, Pras ger Seibenbau: Mufteranftalt. - Cotta's Su belfeft. - Ueber die Futterung mit Baume laub. Nach gemachten Erfahrungen ziehen die Schaafe bas Laub ber fanabifden, italienischen und Balfams Pappel, bann ber Linde, ber Afazie, ber Giche, Birs ke, Ahorn, Aspe und Weide allem übrigen vor. — Ueber die Gultur ber Saiden (Puften) in Ungarn. Diefes Band hat noch eine große Menge öber haiden, welche in einen befferen Rupungeftand ges fest werden follten und zwar mit holz, da, obgleich Ungarn reich an Balbungen ift, ber holzmangel boch fon bie und ba fo fühlbar wird , bag man Schilf , Strob und Dungerfuchen jur Feuerung verwendet. haupt ift in Ungarn ber holymangel ichon ein hinderniß bes Aufschwunges ber Agrifulur und Industrie. Bahre icheinlich die erfte forftwiffenschaftliche Schrift - in ber Landesfprache - hat frn. hubeny zum Berfaffer. -Confervirung von Aughölgern. - Lange icon bediente man fich des Theeres ju diefem Behufe. In England hat man nun die Erfahrung gemacht, daß bies fer Zwed burch Dampfe mit Crcofot, eigentlicher cons fervirender Bestandtheil des Theere, vortheilhafter ers reicht und baburch bas bolg gegen Faulnig, Trodnung und Moder gefchatt wird. - Beitrage gur cechis fden Romenclatur ber Bogel von Dpis. -Mittel gegen die trodene Faulnis bes bole jes, erfunden vom Englander Ryan; beftes bend in ber Unwendung einer Quedfilber Deutolors Auflösung. (Bedenfalls verdient biefe Erfindung Auf: merksamfeit, obgleich noch schwierig ausführbar im Großen.) Es foll baburd weichen Solzern gleiche Dauer mit bem Gidenholze gegeben werden fonnen. (Ru viel versprochen, als dag nicht befonders bei ber unläuge baren Schwierigfeit einer verhältnigmäßig unfofispielie gen Unwendung lohnenden rfolgen einigermaagen mig: traut merden fonnte.) - Radruf an das allges meine Korft, u. Jagb: Journal bei feiner Die telanberung. - Ueber Balb Devaftation. -Die überrafchte Sägers Miszellen.

fdage. Gin gefchoffener Ruche wird lebendig. Thier rifde Muttergartlichfeit. Gin gefdredtes, in die Enge getriebenes Altthier foll fein Ralb baburch ber Berfolgung bes Jägers entgogen haben, daß es haffel: be mit bem langen Salfe umfaßte, und bann über eine Mauer feste. — Abnormität bei einem Rebe; bei einem aufgebrochenen Rebe befanden die Rieren fich nicht in zwei getrenuten Dartien, an beiden Seiten bes Riemers gegen die Banbe ju, fonbern nur in einem ungewöhnlich großen Rorper mitten auf bem Ruden. - Auszeichnung. Am 16. Mai 1836 feierte der Königl. Preuß. Oberforstrath v. Nochow fein 50jahriges Dienstsubilaum und erhielt bei diefer Beranlaffung von dem Könige den rothen Adlerorden III. Rlaffe und von feinen Dienfts Subalternen ein febr fcon gearbeitetes Doppelgewehr. - Boblfeile ichlefische Jagb.

Meditation en über Kritik. (Ein wohl nicht passender Gegenstand in eine forstliche Zeitschrift, besonders, wenn noch eine humoristische Aussührung erstrebt und boch wenig gesagt wird.) Bitte an die practis ichen Forstmänner über die Saat der Bald, sämereien. Hr. Opis veranlaßt zu Mittheilung der Erfahrungen, welche über den Saamenbedarf gemacht sind, um immer mehr vestzustellen, ob und in wie fern die quantitative Aussautbeschränkung vor dichter Saat den Borzug verdiene, (was — wohlverstanden, daß das schädliche. Zu viel, vermieden wird — von den Bocalverhältnissen den disponiblen Saamenvorräthen, den Gaamenpreisen und ähnlichen Umständen wesentlich abhängig ist.)

Currogate von Maulbeerbaumblättern.— Ueber einge Fehler, welche noch jest in der Forstwirthschaft wahrgenommen werden. (Holzbiebstahl. — Borkenkäfer. — Holzverskohlung. (Im Winter wird wohl kein verständiger Röhler im Freien verkohlen wollen.) — Die Entrinz dung des Holzes, um die Rinde zu Gerberlohe zu verzwenden, hat Berschlechterung der Rohle zur Folge. (Es müssen weitere Ersabrungen im Bunsche liegen, um den Grad dieser Berschlechterung genauer zu ermitteln, wobei auch der aus der Bersilberang der Rinde hervorzgehende Gewinn mit abgewogen werden muß.)

(Fortsetung folgt.)

Die Jagb in Bortugal

Bu ben landlichen Bergnugen gebort in allen Sanbern Die Jagb, in dem einen mehr, in dem anderen weniger durch Berfaffung, Lofal und Rechtsberhaltniffe benjenigen freigegeben, Die ju ihrer Aububung luft tragen. In Portugal befteht bezüglich ber Jagb bolle Ungebundenbeit und Unbefdranttbeit, benn Beber fanne fchiefen, was und wo es ihm beliebt. Allein diefe große Zagds freiheit icheint ein hauptgrund ju fein, daß es fo menige Jagdliche haber, mabre 3dger giebt, und von bem achten Baidmannshande werte in gang Portugal feine Spur ju finden ift; benn bie Jachen in ben fonigliden Gebegen und Thiergarten von Billa Bicoça, Da : fra und Sawaterra, wo in früheren Beiten Die fonigliche Samilie fich damit vergnugte , nicht fowohl Sagben ale Meteleien unter ben eingepferchten Thieren, meiftent jahmem Damwilbe, angurichten, tonnen wohl nicht als Orte betrachtet werben , wo das eble Baibe wert, nad Regel und Brauch ausgeubt wird. Aufer biefen Bilb: garten wird Alles niebergefchoffen, was ber Bufall nur por bas Be wehr bringt und zu jeder Jahretzeit das Bild, feift ober mager ober grade in ber Sats und Brutegeit begriffen, weffhalb aud fcon langft bas Roth : und Damwild außerhalb ben genannten Thiers garten in gang Portugal ansgerottet ift. Bilbfdweine fommen nur noch in einigen Begenden vor, wo ausgedehnte Zannenwaldungen find, be. fonders aber in dem Balde von Leiria. Die Jagd fm gangen Lans de ift daber eigentlich nur auf Rebbubner (bie rothen) und Ranins den befchrant, benn felbft hafen find" nicht jahtreich und toms men nur in den ebenen Steppengegenden der Proving Alemtejo ets was baufig vor; in den Gebirgsgegenden nur bochft felten, und ebens fo felten in den fruchtbaren Thalern des Zajo und Mondego; fie fceinen nicht fo febr fruchtbar ju fein wie in anderen Eanbern.

Bur Dubnerjagd bebient man fich bet Dubnerbundes; felten jeboch und faft nur einzig ju Biffabon und Porto, findet man dreffirte Dunde. Der Provingjager ift eben auch tein großer Schuse, und gibt fich mehr mit bem gangen, als mit bem Schiefen ab, bes fonders aber liebt er die Ranindenjagd leibenfcaftlich; in manden Begenden ift Diefes Bild in ungabliger Menge borbanden. Bu biefer Sagt bedient man fich ber Braden. Dft werden 20 hunde pagri weise anetnander getoppelt und mit einem gut abgerichteten gret, den, in einer wunden Rortbilde an einem Riemen auf bem Ruden bangend, nebft geftridten Beutelneten und einem großen mit Gifen beschlagenen Stode auf der Schulter, gieht der Sager aus. 3m Sagdreviere angetommen, laft er die Dunde los, die denn and bald die Raninden aufftobern und laut jagend bis ju ihrem Baue bers folgen. Go wie bas Raninchen in den Bau gefrochen, werden bie Dunde ftill, ein Beiden, daß die Bente gewiß ift. Die frifche Spur jeigt die Röhre, wo es eingefrochen, und ba nun viele folder Robre voebanden find, die ju einem gemeinfchaftlichen Bau geboren, fo ftedt ber Sager vor Die gangbarften Die Beutelnebe und laft das Fretden, welches ein fleines Schellchen am Balfe bangen bat, einfriechen ; es dauert nicht lange, fo flüchten alle Raninden bor ihrem Feinde und bas Freie fuchend, fpringen fie in die Beutel. Muf diefe Mrt fangt ein Idger oft 20 bis 30 Raninden an einem Tage, welche in Liffas bon mit 6 bis 8 Grofden bejahtt werden.

Rebakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die Brennmaterialien außer dem Solze und die bezügliche Unentbehrlichkeit der Waldungen.

(Fortfegung.)

Mit dem Berschwinden dieser nahmen jene gleichmäßig ab und dieser ehemals so blühende Staat durfte ein Bor; bild von dem angeben, was aus allen europäischen Staaten werden wird, wenn fie ihre Gebirgswaldun; gen gleich Spanien verlieren. England hat zwar mehr als 3 seiner Baldungen verloren und doch eine ziemlich dichte Bevölkerung und Fortschritte im Acerdaue ges macht *), mit welchen sich wenige andere Länder, höch;

") Aus dem Schindurgh: Rewiew ging in die Zeitschrift, Ausland", Rro. 85, Jahrg. 1836, folgende Uebersegung von einem Arstifel über diese Fortschritte über, welche zugleich ein Bild von dem jenigen abgeben dürste, wie viel für die Bodenkultur in allen Ländern der gemäßigten Zone noch geschehen könnte. Folgende Zusammenstellung mag vorerst über den Flächeninhalt Großbritaniens belehren: An Acres, von denen 13560 auf die geograph. D.: M. gehen, hat England 10,200,000 angebaut, 14,200,000 Wiesen, 7.932,000 unangebaut; Wales 900,000 angeb., 2,600,000 Wiesen, 1,252,000 unangeb.; Schottland 2,500,000 angeb., 2,550,000 Wiesen, 17,204,507 unangeb.; Summa von England 32,352,400, von Wales 4,752,000, von Schottland 22,254,507; Gesammtsumme 59,358,907 Acres.

Die Bevollerung diefer Edader betrug 1755 etwa 7 1/2 Mill, 1831 aber 16 1/2 Mill., stieg also um 9 Mill. ober 220 Prat. Th. Smith, Berfasser der Abhandlungen über die Rornges seige schäfte den Berbrauch an Korn im Jahre 1760 mit Einsschluß der Saat, nach Abjug der Einfuhr von 400,000 Quars ters auf 5,349,921 Quarters. Ann ift seit den letten 4 Jahren fein, oder saft kein fremdes Korn eingeführt worden, woraus man schließen muß, daß die 9 Millionen Measchen,

ftens einige gandftriche Europa's, vergleichen laffen. Allein biefe Zunahme ber Bevolferung mit ber ftarfen

um welche fich die Bevollerung feit 1760 . bermehrte, auss folieflich nur ter Berbeffernng bes Aderbaues im gande felbft ihren Unterhalt verdanten , mobei wir nur die Ginfuhr bon Brland bon 2,500,000 bis 2,600,000 Quart. Rorn jeder Mrt, worunter 1,600,000 bis 1,800,000 Quart. Bafer, abs sieben muffen. (1 Quarter 51/2 preug. Schaffel). Bon den 6 Mill. Ginwohnern welche nad Smith im Jahre 1760 in England und Bales lebten, nabrten fich nach feiner Berechs nung 888,000 von Roggen; jest find gewiß teine 5000 mehr ubrig, welche von Roggen leben ; die Roggeneffer find faft burchs aus in Baigeneffer umgewandelt und mit Muenahme der Graffchaft Durham, mo eine Mifchung ben Baigen und Rogs gen, Daslin genannt, wadoft, ift der Roggenbau faft unber tannt. Faft daffelbe laft fich von der Gerfte fagen. In den nordlichen Graffchaften Englands wurde um die Mitte bes vorigen Sahrhunderte, und noch lange nachber wenig Baigen bergehrt. In Cumberland genoffen die erften Familien nur in ben Chriftfeiertagen eine geringe Quantitat; jest ift Mues Baigenbrod das gange Sabr bindurch. Gben fo ging es int gangen Bande. In Rornwall verbrauchten die fleinen Pachter, die Taglohner und Minenarbeiter vor 30 bis 40 Jahren beis nabe nur Gerfte; jest bat diefes febr abgenommen und in einigen Diftriften fogar gang aufgebort.

Waigen ift jest fast durchgangig das Brodforn in England und felbst die geringen Sorten Baigenbrod werden nur von den allerarmsten Rlaffen genosen. So groß indessen diese Beränderung in den lesten 30—40 Jahren in England war, so ist sie doch unbedeutend in Bergfeichung mit dem, was in Schottland vorging. In den 1780er Jahren war in Pachters wohnungen, Dörfern und fleinen Städten gar tein, und felbst in den großen Städten nur sehr wenig Beigenbrud zu feben, pafer i und Gerstensuchen waren im allgemeinen Gebrauche. Best ist es völlig anders; die oberen und selbst die mistleren und zusteren Rlassen in Städten und Dörfern essen nur Bad genbrod, und selbst die Landleute verbrauchen viel. In 1727

Abnahme der Balbungen Großbritaniens ift nur ein scheinbarer Gegengrund gegen die obige Behauptung,

war ein Baigenfeld von 8 Acres in der Rabe von Sins burgh eine folche Merfwurdigfeit, daß es die Bermunderung der gangen Nachbarfchaft erregte und Biele weit hertamen, es ju feben; fury man fann ohne Uebertreibung behaupten, daß fich der Baigenbau feit 1780 in Schottland um das 40fache vermehrt hat.

Roch grofer ift bie Beranderung, welche in bem letten Sabrbunderte im Fleischverbrauche eintrat. Die Quantitat bat fich ungeheuer vermehrt und die Qualitat wefentlich verbefs fert. Bon 1740-1750 blieb fic die Bevollerung des gandes fo ziemlich gleich, etwa 6,700,000. 2B.ibrend diefer Periode murben im Durchichnitte jabrlich 74,000 Stud Dornvirhand 570,000 Stud Schaafe auf dem Martte von Emithfield vers fauft. 3m Sabre 1831 mar die Berölferung 1,472,000, ober etwa um 218 Projent geftiegen und in ben Jahren 1829 - 1831 murben im Durchfdnitte jabrlich 159,000 Stud Bornvieb und 1,238,000 Stud Schaafe verfauft, eine Bermebrung von 214. Projent an hornvieb und 217 an Schaafen, verglichen mit Der in den Bahren 1740 -1750 vertauften Menge. Die Bahl ber in Bondon vergehrten Stude pornrieb ift alfo in demfels ben Berbaltniffe wie bie Bevolferung gestiegen; aber bas Ber micht berfelben bat fich mehr ale verdoppelt. In der erften Salfte des vorigen Sabrbunderts mog bas au Smitbfield pers taufte Dornvieb im Durchiconitte nicht über 370 Pfund, die Ralber nicht über 50 Pfund und die Lammer nicht über 18 Pfund, mabrend jest bas burdichnittliche Bewicht bes pornviehes auf 800, der Schaafe auf 80, der Ralber auf 140 und ber tammer auf 50 Pfund gefchaft wird. Go tann man nach einer febr magigen Berechnung behaupten, daß jest vers baltnifmagig in Londen beppelt fo viel gleifc verbraucht wird, als in der Mitte des vorigen Sahrhunderte. In den meiften übrigen Theilen bes gandes flieg der Berbrauch noch weit mehr. In dunnbevollerten Acterbaudiftriften mird menig verbraucht, aber in den Manufaftur : u. Danbelbftabten ift es umgefehrt und ihr ungeheures Steigen in dem letten balben Babrhundert berechtigt ju dem Schluffe, daß auch im Dine beften eine verhaltnifindfige Bermehrung des Tleifchverbrauchs eintrat. 3m Sabre 1760 vergebrten ferner die Pferde in Eng land jabrlich nur 2,400,000 Quarter Dafer; jest bergebrten fie aber 10 Millionen.

Eine der Saupeursachen diefer Fortschritte find wohl die Gemeindetheilungen. Ungemein groß war die Masse Land, welche noch in der Mitte des vorigen Jahrhunderts unter dem Namen Beides Gemeinde und Gemeindeguter größtentheis un, benußt dalag. Bis 1770 bestanden 354 der Grafschaft Bedsfordschire aus folchen und bennoch war sie in dieser Begies hund nicht schlechter daran, als andere. Seit den 60er Jahrtunderts ift aber ungemein viel gesches ben, um biesen Fleden in dem Kulturgustande bes Landes abs

bağ bie Bertilgung ber Balbungen Unfruchtbarfeit bes Bobens und Entvölferung nach fich zieht; Die vom Mere

jumafden, und vielleicht zeigte fich ber Fortfdritt jur Beffer rung in feiner Beziehung auffallender als in Diefer.

Man tann vielleicht die gange Maffe des feit 1760 einger begten (man ichios namlich das in Privateigenthum überger gangene Land, in England allgemein gebrauchlich, mit einer Dede ein) und getheilten Landes auf 600,000 Acres anichlugen und ohne Nebertreibung behaupten, daß in Folge diefer Einhegung die Production diefer ungeheuren Stredt landes wenigstens 8 bis 10fach vermehrt wurde.

Gine zweite große Berbefferung war die Einführung der Brache; aber die Einführung von Futterbau ftatt der Brache auf allen Ednbereien, die nicht aus fteffem Thomboden bi ftanden, war der größte aller Fortschritte, die je im Aderben gemacht wurden, und hat darin eine so große und wehlthättige Revolution hervorgebracht, als die Erfindung der Dampstund Spinnmaschinen bei den Manufacturen.

Es ift genugend erwiefen, bag ber Bau von Ruben auf gangen Felbern ichon in der zweiten Balfte des 17ten Sabri bunberte in mehreren Graffchaften Englands betrieben mets ben. Aber diefer Gebrauch verbreitete fic nar allmählig und feine ausgezeichnete Bichtigfeit wurde erft allgemeiner befannt, als diefer Anbau in der Graffhaft Rorfell unter Georg I. u. 11. bon einigen reichen Guterbefigern in großem Daage fabe betrieben wurde. Damals beftand ber gange nordwefts liche Theil ber Graffchaft, welche tange einer ber beftangebans ten Diftrifte des Landes mar, aus biogen Sandwuffen, Shaftriften und Fafanerien, welche wenig ober gar feinen Werth hatten. Diefe murben in febr probuttives Aderland umgewandelt, indem man fie einhegte, mit Mergel bungte und den Rubenbau einführte, der fo ju fagen den Edftein der norfolfifden oder berbefferten Landwirthichaft bilbete. Dafe felbe Berfahren, das in Norfolt einen fo glangenden Erfolg, und auf fandigen Buften bie uppigften Betraides u Berften felder geschaffen batte, bebnte fich allmablig auf viele andere Theile des Reiches aus und trug gleiche Fruchte. Dir Rein ertrag in den leichten Bobenarten murbe baburd in allen ben mafig gut angebauten Diftriften des Reichs mehr ale ver dreifacht, mabrend jugleich eine ungeheuere Menge grund . Futter fur pernvieh und Ochaafe gewonnen und ein bedft werthvoller Dunger erzeugt murbe, fo bag in Allem, mat bie Bucht bon bornvieb, Schaafen, Pferden und Schweinen be, trifft, die Englander gegenwartig ten Schotten und allen an, deren Boltern überlegen find.

So rasch aber auch in England und Bales feit Ende det vorigen Jahrhunderts der Fortschritt im Acerdau war, so tann man ihn doch im Bergleich mit den Fortschritten in Schottland nur langsam nennen. In 1763 war der Acerdau in diesem Lande in dem robesten und gedrucktesten Zustande, den man fich nur deuten tann, Es bestand tein regelmäßiger

umgebene Lage beffelben liefert hinfichtlich ber Befeuch; tung Das, was die Balbungen auf bem vom Meere

Fruchtwechfel; Brache war unbefannt, eine ober 2 Graficafiten ausgenommen; ber Geschäftsbetrieb und die Bertzuge waren gleich elend; in jedem Frühjahre tam eine Menge Bieh um; die Landbesitzer waren in größter Armuth; Pungerenoth war nicht selten und verheerte manchmal weite Landstriche. Dawson war der erste, der nicht lange nach 1760 ansing, mit 2 Pferden neben einander und ohne Treiber zu pflugen; der Pflug mit 2 Pferden blieb indes bis zum Jahre 1780 selbst in den Lothians in ziemlich allgemeinem Gebrauche und nur der von Small 1770 wesentlich verbesserte Pflug bahnte zu der wichtigen Umanderung, zwei flatt vier Pferde an den Pflug ju spannen, zuerft den Beeg.

Babrend alle biefe Beranderungen vor fic gingen, blieben Die Preife Des Getraides von 1760-1795 faft ftationar; Die Bevollerung aber flieg um 2,200,000 Menfchen. Diefes murs de ben entschiedenen Beweis liefern, dag wachsende Rornprels fe feineswegs notbig find, um einen fortbauernden, rafden Fortichritt bes Acterbaues ju fichern, mare biefer Gas auch nicht durch die Erfahrung der letten 20 Jahre beftätigt. Rothwendig fur den Fortfdritt ift nur ein regelmäßiger Ber gebr ber Bodenerzeugniffe; nur diefer fteigende Begehr ents ftand durch bie in Stadten und Dorfern machfende Bevolfes rung. Der Ginflug der neuern Strafen und berbefferten Roms munitationen mabrent ber erften 25 Jahren George III. mar nicht geringe Aber mahrend der letten Jahre ift eine noch erftaunenswerthe Menderung eingetreten. Die Anwendung des Dampfes auf die Schifffahrt, bat diefer die Schnelligkeit und beinahe auch die Sicherheit einer Poftchalfe bei verglei, dungeweife geringen Reften gegeben und Dampfbocte jum Transporte fcmerer und plumper Artitel finden fich jest ale lenthalben an ber Rufte.

Die Marfte von Ecndon und Liverpcol werden fomit auch den entfernteften gandbauern naber gerudt. Fruber brachten die ichottifden Pacter balb gemaftetes Rindvieh und Schaafe auf die Martte von Norfolt, wo fie von, Biebjuchtern auf gefauft und fur den Martt von London gemaftet murden. Diefer Gebrauch bat icon febr abgenommen und wird bald gang aufboren; benn bas Bieb wird jest in Schettland felbft gefüttert und bon ben oftlichen Safen aus lebenbig ober ger fclachtet auf Dampfichiffen nach Condon gefendet; Die Bors theile hierven find febr groß. Der Rubenbau erhalt badurch einen neuen fabr erbobten Berth und breitet fich befihalb un, gemein aus; auch toftet es nicht ben vierten Theil, bas volls ftandig gemaftete Thier nach London, ale fruher bas balbget maftete nach Rerfott ju fenden. Alle irgend bedeutenden Dar fen an der Beftfufte Schottlands werben jest faft wochente lich von Liverpool aus mit Dampfboten besucht und ber Gin, fluß diefes nen eröffneten Bertebre mar fo groß, daß nach glaubhaften Radrichten von der Mundung der Clode bis ber-

entfernten Festlande ju leiften haben. Uebrigens haben alle europäischen gander Großbritaniens entweder gleich

ab nach Cumberland 2-3 beutsche Meilen landeinwarts ber Rübenbau feit 1820 um's 10fache flieg.

Die Anlegung von Erfenbahnen wird diefes noch fehr vers mehren. Die große Adhe des Marttes wird dadurch allmehbilg vergleichungsweise von geringerer Bichtigkeit. In nicht sehr ferner Zeit wird es möglich fein, die entirgenften Diskrifte in Concurrenz mit denen, die am gunftigften gelegen sind, zu bringen, die erzeugende Kraft von beiden wird das durch vollständiger entwickelt und es ift nicht möglich abzuses, welche Resultate dieses haben wird.

Tros allem bem, was bereits gefcheben ift, liegt noch ein weites Feld der Berbefferungen por Mugen. Gebr angefebene, . mit dem Buftande des Aderbaues febr genau befannte Leute . find ber Anficht, daß fich der Robrertrag Englands nabe bers doppeln laffe, ohne berhaltnigmaßig größere Erzeugungetoften. Ber irgend bas Band burchreift und den Buftand der Cothians, a Rordbumberlands, Rorfolfs und anderer aut bewirthichafteten Graffdaften mit ausgebebnten Diftritten im Guben und Ber ften Englands und mit Bales vergleicht, der wird fich leicht überzeugen , baf bie obige Behauptung feinesmegs übertries ben ift. Es ift auffallend, daß manche Diftrifte im Bergleich mit anderen fo febr jurud find. In manchen Graffchaften braucht man noch 4 und 5 Pferde und zwei Danner, um ein Gefcaft ju verrichten, mas mit 2 Pferden und einem Manne weit beffer gefdiett, und an vielen Orten ift die Reis benaussaat noch taum eingeführt. Dies beweift, daß eine große Daffe von Rraften noch nicht in Thatigfeit gefest ift und die Laufbahn der Berbefferungen noch aufelne unbeftimms bare lange Deriche offen ftebt.

Rehmen wir uach Borftehendem an, daß die Bodentultuv so weit gesteigert werdenkome, daß Großbritanien das Doppelte seiner jegigen Bewohnerjahl, also etwa 34 Mill. ju ernählt ren vermöge; nehmen wir ferner an, daß im Laufe der Zeisten die ganze feste Erdoberstäche (?) eben so viel producire, welche Annahme gewiß gering ift, weil die heiße Zene vers haltnismaßig gegen die talte viel mehr zu produciren vermag, auch Schettland vorzugeiveise viel unbebautes Land enthat; so wurden, da die Oberstäche von Großbritanien auf 4300 goegraph. D.: Meilen anzunehmen ift, nach der obigen Annahs me auf der D.: M. 8000 Menschen leben, im Ganzen, auf der Erde auf einem Flächenraume von mehr als 3 Mill. D.: M. in runder Summe 25,000 Mill. Menschen ernahrt were den tonnen.

Da die Bevollerung der Erde jest gewöhnlich nur ju 1000 Mill. angenommen wird, fo fieht man, daß für jest noch teine Uebervöllerung derfelben ju fürchten ift, ware abere haupt diese Besorgniß jemale begründet. In England nimmt man an: 112 Nere tonne jabrlich 1 Menfchen und 1 Nert 1 Pferd ernahren, milbin tonnten auf der Bidde ber brei

Abnahme der Balbungen Großbritaniens ift nur ein icheinbarer Gegengrund gegen bie obige Behauptung,

war ein Baigenfeld von 8 Acres in ber Rabe von Shini burgh eine folche Mertwürdigteit, baff es die Bermunderung der gangen Rachbarschaft erregte und Biele weit hertamen, es ju feben; fury man fann ohne Uebertreibung behaupten, daß fich der Baigenbau feit 1780 in Schottland um das 40fache vermehrt bat.

Roch größer ift die Beranderung, welche in bem letten Sabrbunderte im Fleischverbrauche eintrat. Die Quantitat bat fich ungeheuer vermehrt und die Qualitat wefentlich verbefs fert. Bon 1740-1750 blieb fic die Bevollerung des gandes fo ziemlich gleich, etwa 6,700,000. 2B.brend diefer Periode murben im Durchichnitte jabrlich 74,000 Stud Dornvirhund 570,000 Stud Gepaafe auf dem Martte von Smithfield verfauft. 3m Jahre 1831 mar die Berotterung 1,472,000, oder etwa um 218 Projent geftiegen und in ben Jahren 1829 - 1831 murden im Durchfdnitte jahrlich 150,000 Stud Bornvieb und 1,238,000 Stud Schaafe verlauft, eine Bermehrung von 214 Prozent an Dornvieb und 217 an Schaafen, verglichen mit Der in den Babren 1740 -1750 verfauften Denge. Die Rabl ber in London vergehrten Stude Pornvieh ift alfo in demfels ben Berhaltniffe wie bie Bevollerung geftiegen; aber bas Ber wicht berfelben bat fich mehr ale verdoppelt. In ber erften Salfte des vorigen Sahrhunderts wog das ju Smithfield ver faufte Dornvieb im Durchfchnitte nicht uber 370 Pfund, Die Ralber nicht uber 50 Pfund und die Lammer nicht über 18 Pfund, mabrend jest das durchichnittliche Gewicht bes pornviehes auf 800, der Schaafe auf 80, der Ralber auf 140 und ber Edmmer auf 50 Pfund gefcatt wird. Go fann man nach einer febr magigen Berechnung behaupten, bag jest vers baltnifmagig in Londen bepvelt fo viel Fleifch verbraucht wird, als in der Mitte des vorigen Sahrhunderte. In den meiften übrigen Theilen bes Landes flieg der Berbrauch noch weit mehr. In dunnbevollerten Acterbaudiftriften wird wenig verbraucht, aber in den Manufaftur : u. Sandelbftadten ift es umgefehrt und ihr ungeheures Steigen in bem letten balben Babrhundert berechtigt ju dem Goluffe, daß auch im Dins deften eine verhaltnifinafige Bermehrung des Tleifcverbrauchs eintrat. 3m Sabre 1760 vergebrten ferner die Pferde in Ena land jabrlich nur 2,400,000 Quarter Safer; jest bergebrten fie aber 10 Millionen.

Eine ber haupeursachen diefer Fortschritte find wohl die Semeindetheilungen. Ungemein groß war die Masse Land, welche noch in der Mitte des vorigen Jahrhunderts unter dem Namen heides emeinde und Semeindeguter größtentheils un, benutt dalag. Bis 1770 bestanden 3f4 der Grafschaft Bede fordschire aus solchen und dennoch war sie in dieser Begies hund nicht schlechter daran, als andere. Seit den Wer Jahr ven des vorigen Jahrhunderts ift aber angemein viel gesches hen, um diesen Bleden in dem Rulturgustande des Landes abs

bag bie Bertilgung ber Balbungen Unfruchtbarfeit bes Bodens und Entvölferung nach fich zieht; Die vom Merte

jumafchen, und vielleicht zeigte fich ber Fortfchritt jur Beffer rung in teiner Beziehung auffallender als in diefer.

Man tann vielleicht die gange Maffe des feit 1760 einge begten (man fchloß namlich das in Privateigenthum überge gangene Land, in England allgemein gebrauchlich, mit einer Decke ein) und getheilten Landes auf 600,000 Acres anfolm gen und ohne Uebertreibung behaupten, baß in Folge biefer Einbegung die Production diefer ungeheuren Strede Landes wenigstens 8 bis 10fach vermehrt wurde.

Eine zweite große Berbefferung war die Einführung der Brache; aber die Einführung von Futterbau ftatt der Brache auf allen Landereien, die nicht aus fteifem Thomboden bestanden, war der größte aller Fortschritte, die je im Aderbeu gemacht wurden, und hat darin eine so große und wehlthätige Revolution hervorgebracht, als die Erfindung der Dampstund Spinnmaschinen bei ten Manufacturen.

Es ift genugend ermiefen, baf ber Bau bon Ruben auf gangen Belbern icon in der zweiten Balfte des 17ten Sabre bunderts in mehreren Graffchaften Englands betrieben wers ben. Aber diefer Gebrauch verbreitete fic nar allmählig und feine ausgezeichnete Bichtigfeit murbe erft allgemeiner befannt, all diefer Anbau in der Graffhaft Horfelf unter Georg I. u. 11. ben einigen reichen Guterbefitern in großem Daage fabe betrieben murbe. Damals bestand ber gange nordwests liche Theil ber Graffcaft, welche lange einer ber beftangebans ten Diftrifte des Landes war, aus elofen Sandwuften, Schaftriften und Fafanerien, welche wenig ober gar feinen Werth hatten. Diefe murben in febr produktives Aderland umgewandelt, indem man fie einhegte, mit Dergel bungte und den Rubenbau einführte, der fo zu fagen den Edftein der norfolfischen oder berbefferten Land wirthicheft bilbete. Dafi felbe Berfahren, das in Rorfolt einen fo glangenden Erfolg. und auf fandigen Buften bie uppigften Betraibes u Verften felder gefchaffen batte, bebnte fich allmablig auf viele andere Theile bes Reiches aus und trug gleiche Fructe. Der Rern ertrag in den leichten Bobenarten murbe baburd in allen ben mafig gut angebauten Diftriften bes Reichs mehr ale ter breifact, mabrend jugleich eine ungebeuere Menge grund . Futter für Pornvieb und Schaafe gewonnen und ein bedit . werthvoller Dunger erzeugt murde, fo bag in Allem, mat bie Bucht bon Dornvieb , Schaafen , Pferden und Someinen be, trifft, die Englander gegenwartig ten Chotten und allen an, beren Bolfern überlegen find.

So rafch aber auch in England und Bales feit Ende bet vorigen Jahrhunderts ber Fortschritt im Ackerbau war, so tann man ihn doch im Bergleich mit den Fortschritten in Schottland nur langsam nennen. In 1763 war der Ackerbau in diesem Lande in dem robesten und gedrücktesten Justande, ben man sich nur deuten tann. Es bestand tein regelmäßigen

umgebene Lage beffelben liefert hinfichtlich ber Befeuch; tung Das, was die Balbungen auf bem vom Meere

Eruchtwechfel; Brache war unbekannt, eine ober 2 Graffchaften ausgenommen; der Geschäftsbetrieb und die Bertzeuge waren gleich elend; in jedem Frühjahre kam eine Menge Bieh um; die Landbesiter waren in größter Armuth; hungerenoth war nicht selten und verheerte manchmal weite Landstriche. Dawson war der erfte, der nicht lange nach 1760 ansing, mit 2 Pferden neben einander und ohne Treiber zu pflägen; der Pflug mit 2 Pferden blieb indes bis zum Jahre 1780 selbst in den Lothians in ziemlich allgemeinem Gebrauche und nur der von Small 1770 wesentlich verbesserte Pflug bahnste zu der wichtigen Umanderung, zwei flatt vier Pferde an den Pflug zu spannen, zuerst den Beeg.

Babrend alle diefe Beranderungen vor fich gingen, blicben Die Preise des Getraides von 1760-1795 faft ftationar; die Bevolferung aber flieg um 2,200,000 Denfchen. Diefes murs de ben entschiedenen Beweis liefern, dag wachsende Kornpreis fe teinetwege nothig find, um einen fortbauernben, rafden Fortichritt bes Acterbaues ju fichern, mare biefer Gas auch nicht durch die Erfahrung der letten 20 Jahre beftatigt. Rothwendig fur den Fortfdritt ift nur ein regelmäßiger Ber gebr ber Bodenerzeugniffe; nur diefer fleigende Begebr ents ftand durch die in Stadten und Dorfern machfende Bevolles rung. Der Ginfluß der neuern Strafen und berbefferten Roms munifationen mabrend ber erften 25 Jahren George III. mar nicht geringe Aber mabrend der letten Jahre ift eine noch erftaunenswerthe Menderung eingetreten. Die Anwendung des Dampfes auf die Schifffahrt, bat diefer die Schnelligkeit und beinahe auch die Giderheit einer Poftchalfe bei verglei, dungeweife geringen Roften gegeben und Dampfbocte jum Transporte fcmerer und plumper Artitel finden fich jest als lenthalben an ber Rufte.

Die Martte von gendon und Liverpeol werden fomit auch den entfernteften Bandbauern naber gerudt. Fruber brachten Die ichottifden Pacter balb gemaftetes Rindvieh und Schaafe auf die Martte ben Rorfelt, wo fie von, Biebjudtern auf gelauft und für den Martt bon London gemaftet wurden. Diefer Bebrauch bat icon febr abgenommen und wird bald gang aufboren; benn bas Bieb wird jest in Schettland felbft gefüttert und ben den öftlichen Safen aus lebendig oder ges folactet auf Dampffdiffen nach Condon gefendet; Die Bors theile bierven find febr groß. Der Rübenbau erhalt badurch einen neuen fahr erhöhten Berth und breitet fich defihalb un, gemein aus; auch toftet es nicht ben vierten Theil, bas volle flandig gemaftete Thier nach London, als früher das halbget maftete nach Rerfolt ju fenden. Mile irgend bedeutenben Dar fen an der Beftufte Schottlands werden jest faft wochente lich von Liberpool aus mit Dampfboten befucht und ber Gin, fluß diefes neu eröffneten Bertebrs mar fo groß, daß nach glaubhaften Radrichten von ber Dunbung ber Clyde bis ber:

entfernten Festlande zu leisten haben. Uebrigens haben alle europäischen Länder Großbritaniens entweder gleich

ab nach Cumberland 2-3 deutsche Meilen landeinwarts der Rübenbau feit 1820 um's 10fache flieg.

Die Anlegung von Eifenbahnen wird diefes noch fehr vers mehren. Die große Rabe des Marttes wird dadurch allmach lig vergleichungsweife von geringerer Bichtigfeit. In nicht febr ferner Zeit wird es möglich fein, die entlegenften Die ftrifte in Concurrent mit benen, die am gunftigften gelegen find, zu bringen, die erzeugende Kraft von beiden wird das durch vollständiger entwickelt und es ift nicht möglich abzuses ben, welche Resultate dieses haben wird.

Trop allem dem, was bereits geschehen ift, liegt noch ein weites Geld ber Berbeffernugen vor Mugen. Gebr angefebene, mit dem Buftande bes Aderbaues febr genau befannte Leute find der Unficht, daß fich der Robrertrag Englands nabe vers doppeln laffe, ohne berhaltnifmagig größere Erzeugungefoften. Ber irgend das Band burchreift und den Buftand ber Bethians, a Rordhumberlands, Rorfolfs und anderer gut bewirthichafteten Graffcaften mit ausgebebnten Diffritten im Guben und Bes ften Englands und mit Bales vergleicht, der wird fich leicht überzeugen , baf die obige Bebauptung feinesmegs übertries ben ift. Es ift auffallend, daß manche Diftrifte im Bergleich mit anderen fo febr jurud find. In manden Graffchaften braucht man noch 4 und 5 Pferde und zwei Danner, um ein Befdaft ju verrichten, mas mit 2 Pferden und einem Manne weit beffer gefchiebt, und an vielen Orten ift die Reis benaussaat noch taum eingeführt. Dies beweift, bag eine große Daffe von Rraften noch nicht in Thatigfeit gefest ift und die Laufbahn der Berbefferungen noch aufelne unbeftimms bare lange Periode offen ftebt.

Rehmen wir nach Borftebendem an, daß die Bodentultun fo weit gesteigert werdenkönne, daß Großbritanien das Doppelte feiner jegigen Bewehnerzahl, also etwa 34 Mill. zu ernahr ren vermöge; nehmen wir ferner an, daß im Laufe der Beisten die ganze feste Erdoberstäche (?) eben so viel producire, welche Annahme gewiß gering ift, weil die heiße Zene vers haltnismaßig gegen die talte viel mehr zu produciren vermag, auch Schettland vorzugeweise viel unbebautes Land enthät; so wurden, da die Oberstäche von Großbritanien auf 4300 goegraph. D. Meilen anzunehmen ist, nach der ebigen Annahs me auf der D. M. 8000 Menschen leben, im Ganzen, auf der Erde auf einem Flächenraume von mehr als 3 Mill. D. R. in runder Summe 25,000 Mill. Menschen ernahrt werr den tonnen.

Da bie Bevollerung ber Erde jest gewöhnlich nur ju 1000 Mill. angenemmen wird, so fieht man, baß fur jest noch teine Uebervollerung berfelben ju fürchten ift, ware abers haupt biefe Beforgniß jemale begrundet. In England nimmt man an: 132 Arre tonne jabrlich 1 Menfchen und 1 Actet 1 Pferd ernahren, mithin tonnten auf ber Blace ber brei

viel, ober noch mehr unangebauten Boben als angebauten und ist die Bevölkerung bloß in Manufactur, und Fabrikdistricteu — eine Erscheinung, welche sich in allen Fabrikgegenden wiederholt — gewachsen, in den Gebieten aber, welche für den Ackerbau bestimmt siud, wenn auch nicht gerade gleich geblieben, doch auch nicht sehr gestiez gen, eine mit dem Ackerbau verbundene Erscheinung, wornach die durch den Landbau hervorgerusene Bevölkkerung ruhig, gleichmäßig und wohlthätig wächst, daher keinen Grund zu Besürchtungen giebt. Bei dem großen Reichthume Einzelner sindet in England, Schottland und Irland die größte Armuth statt und in kaum einem anderen Lande stehen sich diese beiden Ertreme schrosser gegenüber.

Königreiche von 74 Mill. Acres unter Beibehaltung des jegis gen Berhaltniffes 120 Mill. Menfchen und 4 Diell. Pferde leben. Dieß macht auf die geograph. Q. M. fogar 22,000 Menfchen und 740 Pferde, was zwar für die drei Königreiche jedenfalls zu hoch, mit Rücklicht auf die große Produktivität der heißen Bone aber für die ganze Erde vielleicht der Bahrs heit nabe ift; denn in China leben in manchen Gegenden auf 1 preuß. Q. M. 17,000 Einwohner.

Die bisherigen Ungaben enthalten viele Sefichtspuntte für eine größere Produttionsmenge von Rahrungsmitteln und geis gen jugleich, daß es nicht nothwendig ift, felbft denjenigen Boben, welcher mehr jum Balbbau als jum Aderban geeigt net ift, für lehteren urbar ju machen. Erfcheint auch mans ches übertrieben ju fein und ber deutsche Aderbau mehr in Schatten gefielt, so ersieht man doch daraus, daß der Produttivität des Bobens noch unendliche Biengen von Rahrungs, ftoffen entlodt werden tonnen.

Rritifche Ueberficht Der forftlichen Journal-Literatur und Der, einschlagender vermandter Sacher.

-Bilgemeines Forft ; u. Seibenbau: Journal. 10. 10. 1837. II. heft. (Fortsegung.)

Recension. "Die neuesten Erfahrungen binsichtlich best eutschen Seidenbaues."— Bestörderungen: Der Königlich preuß. Dberfinangrath Reuß zum Oberlandforstmeister. — Auszeich nunsgen. Nachbenannte Forstbeamte wurden mit dem f. preuß. rothen Ablerorden geschmudt: Der herzogl. braunschw. Obersägermeister Freiherr v. Sierstorpff mitdem Stern zur II. Klasse ohne Sichenlaub; Oberforst; meister Linz zu Trier, der Decoration der III. Klasse mit der Schleife; die Forstmeister Brück zu Wedelsstein und Correns zu Glat, dann die Oberförster Krüger zu Dennhörst, Schwarz zu Diethaus sen und Bohm zu Alts Geißburg mit dem Kreuz IV. Klasse; der St. Johanniter: Orden wurde verliehen: dem Oberstforstmeister von Beulowiszu Buß; das alls

gemeine Chrenzeichen erhielten die Förfter bob genhauer zu Marmagen, Huettig zu Bengham fen, Gott zu Hermeborf und Wanniger zu Bu schoffsthron. (Es ware ju wünschen, daß auch in anderen Staaten folche Auszeichnungen verdienter Forft beamten aller Grabe nicht felten feien). - Rörperfraft von zwei holgfägern. - Ueber die Archaolo: gie unferer Erbe. Ausjug and einem neuen Berfe des Prof. Buckland zu Orford. (Ein, befonders in biefer Ausbehnung - ber Auszug läuft burch brei Numern — in ein Forst , und felbst in ein Seidenbau: Journal nicht wohl paffender Artifel.) - Biograf phische Stizzen aus dem Leben der Natur: forscher und Mathematiker ber Gegenwart: Benjenberg — Berzelius — Graf von Buquoy — De: candolle und Freycinet. (Bir nehmen Beranlaffung, auf die Biographten verdienter Forstmanner hinguweifen, wofür ichon mehrfach um gefällige Beitrage gebeten wor: ben ift. In folden Biographien, so wie auch benen von Gelehrten aus verwandten Sulfefachern, follten immer jene Leiftungen , welche ihnen eine forftliche Cer lebrität verschafften, besonders hervorgehoben werden).

Radweisnngber im Jahre 1836 aus fämmtl preuß. Duttenwerken fattgefundenen For: derung und Produktion. — Maulbeerbaume in der Schweiz. — Die Ausbreitung des Maulbeer: baumes in ber Shweiz beweist, daß derselbe an raube Rlimate fich leicht gewöhnt. - Ueber bas Borfom: men ber Windfturme. Befannte Naturvorgange und physikalische Wahrheiten nebst historischen Rotizen über febr bedeutende Sturme. - Forfchritte ber Gei bengucht in Preußen. - Geidenzucht in Defter: reich. - Meber Forftaration. Ginige Undeutun: gen über Zwed, Nugen und Richtung berfelben; bie Sataftralvermeffungen find feinestwegs ein richtiger Uns halt der Forsttaration, sie konnen daher einer diesfall: figen Baldvermeffung nicht fubstituirt werden; eine richtige Baldbehandlung muß bei ber ForstiGinrichtung die erfte Stelle einnehmen. - Recenfion: "die forfte wirthschaft mit Beziehung auf ben Bergbau, für Berge, Camerale und Forft beamten im Königreiche Ungarn, fowle für jeben Forft wirth und PrivatiBaldbefißer, von Forstmen fter Leinbod. - Fußstapfen urweltlicher Bo gel an den Ufern des Connecticut. dem Morgenblatte). — Das Tief: oder Zeaf:holi in Pefu; dem Gichenholze abnlich, weicher und biegfar mer, biel dauerhafter als daffelbe; die baraus gefertigten Schiffe follen hundert und mehrere Jahre bauern; nach der Auficht des Ginfenders grn. Andere mit bem brat filianischen Gisenholze einerlei, deffen Anziehung in Gus ropa, wie derselbe ganz richtig glaubt, unbesiegbare flis matische Schwierigkeiten finden würde. — Umfang und Tiefe ber 6 größten Geen in den vereit nigten Staaten von America. - Anecdote. (Fortsebung folgt.)

Rebacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Vorst- und Jagd-Beitung.

Die Brennmaterialien außer dem Holze und die bezügliche Unentbehrlichkeit der Waldungen.
(Shluß.)

Möchten bergleichen Borfpiegelungen wegen bes Ber brauches ber Steinfohlen als Brennmaterial nicht ju weit um fich greifen und ftaatewirthschaftliche Schrift: fteller ihre Unfichten wegen Beräußerung ber Staats; walbungen und Freigebung der Gemeinder und Privats waldungen nicht ju großen Ginfluß erhalten feben, bas mit man überhaupt die fortgefeste Ausrodung der Bal: ber und Urbarmachung des Bodens für den Ackerbau nicht zu fpat bereuen muß. Die Populationsfrage, wor nach von Manchen eine Uebervolferung, wenigstens eine partielle, angenommen wird, sucht auch ein Mittel ber Ubhülfe in jener Urbarmachung bes Baldbodens, indem man unter Bezug auf die Theorie von Malthus, welcher annahm, bag bie Maffe ber Gubfiftengmittel ber Bevolferung nur bis ju einem gewiffen Puntte und nur in einem untergeordneten Maage, die Bevolferung aber in einem viel schnelleren Grade einer Bervielfältis gung fähig fev, folglich über furz oder lang in jedem Lande und zulett auf dem gangen Erbboden ein Diß; verhaltniß gwifchen biefen beiden Glementen ber Ber völkerung und ber Production ftattfinden muffe. Unter ben vieleriei Borfchlägen jur Abwehr biefes, jedoch nur vermeintlichen Uebels findet man von Seiten mancher staatswirthschaftlichen Schriftsteller auch die Balbungen in so fern in Unspruch genommen, als es gewiß bei Beitem dringender nothwendig fey, daß ber Menfch nicht in Gefahr komme, zu verhungern, als daß er er: friere und als das Erfte, worauf bei der Bermehrung ber Bevolferung gefehen werden mußte, die gleichmä,

sige Bermitrung bes Umfanges bes Aderfeldes mit jes ner Zunahme sey, mithin die Bermehrung ber Nahrungsmittel. Allein wozu eine fortgesetzte Entwaldungber Länder führt, zeigt die Geschichte des physischen Zustandes im Alterthume bis auf unfere Lage, in welchemman den Andau des Holzes von dem allgemeiner werbenden Gebrauche der Steinkohlen verdrängen laffen will.

Man hat übrigens gar viele Gegenden Guropa's, welche nicht allein holzarm find, wie fich an ben brei füdeuropäifden Salbinfeln ju erkennen giebt, fonbern auch die übrigen Brennmaterialien, 4. B. Brauns, Steins toblen und Torf, sehr theuer bezahlen muffen und in welchen felbst ber Aderboben nicht fo viel Stroh liefert, baß baffelbe, wie in ben Gegenden von Magdeburg, als Brennmaterial benutt werden fonne. Gegenden fängt man daber eher an , auf den Holjans bau mehr bedacht zu feyn; benn nicht allein die Regies rungen, fondern auch Privatleute fangen an, den Werth der Balbungen höher zu fchaten, als es gewöhnlich der Kall ift, ihre Walbungen wieder zu erweitern und zu vers beffern, auf ho zerfparende Ginrichtungen Bedacht zu nehmen und überhaupt mit bem Solze fparfamer ju ver: Mit diefen einzelnen Erfcheinungen entschuldie digen manche Gegner der Baldungen ihre Ansichten, indem sie glauben machen wollen, daß alebann, wenn ber Zeitpunft eintreten werbe, wo die Steinfohlen, Braunkohlen: und Torflager, fich ju erschöpfen begine nen, alfo biefe Brennmaterialien ftets theurer ju werden anfangen wurden, man ichon ficher feyn fonne, biefe höheren Preife wurden die Grundbefiger ichon von selbst bagu bringen, die Holzproduction zu vermehren, ohne von Seiten ber Staatsverwaltungen zu jenen durch besondere und Zwangs:Maagergeln dazu angetrieben werden ju mitffen.

- Burben biefe Bortführer bedenten, bag bas Soli nur febr langfam benjenigen Buftanb erhalt, in wels chem es vollkommen brauchbar ift; bag unter allen Erndten die bes Solges am fpateften reift und daß ein verfehlter Birthschaftsplan oft mehr als ein ganges Menfchenalter hindurch die größten Rachtheile bringt, welchen nicht fo leicht, wie im Merbau begegnet wer: den fann; daß wenn bie Bodenfläche bei ftarfer Bevollerung für jenen verwendet ift, die Umwandlung berfelben in Baldboden au ben ichwerften, faum ausführbaren Unternehmungen gehört; bag bie Ernbte bes in jedem Sabre angepflanzten Holzes erft fehr fpat eintritt und bie Balbungen felbft niebere Binfen geben, weil bas baranf ju verwendende Rapital erft in späten Sahren gurudfehrt u. f. w., fo wurden fie mit Berüdfichtigung biefer und anderer Berhältniffe, in welchen bas Borhanden: fein ber Balbungen mit ben verschiedenen Birthschaftel arten und mit dem Bohlftande des Bolfes jusammen; bangt, weder fich, noch Andere ju bereden fuchen, hier einerseits auf die Rothwendigkeit, welche die Menfchen zur Anpflanzung von Balbungen antreiben wurde, ans dererfeits auf bas Privatftreben ber einzelnen Befiger von Bobenflächen, welche fich jum Balbbau eignen, an vertrauen.

Wie verberblich die Befolgung ber Unnahme fein würde, bag, wenn endlich alle Steinfohlens, Brauns fohlen; und Sorflager gang erschöpft fein follten, ber unvermeibliche und unentbehrliche Bedarf an Breunmas terial die Menfchen icon von felbst barauf führen wür: de, einen Theil ber Oberfläche ber Erbe, fo weit es erforderlich fei, jum Unbau bes holges ju verwenden und die Grzeugung ber Nahrungsmittel um eben fo viel ju befdranten, weil die Menfchen eben fo wenig erfrie: ren als verhungern wollten, leuchtet schon baraus ein, bag zwischen dem Zeitpunkte des Theuerwerdens und Ausgebens ber übrigen Brenumateralien und bem beran: machfen u. Brauchbarwerden des angepftanzten holzes ber größte Theilber Menfcheit mit ben größten Entbehrungen ju fampfen haben und gar manche auf ber nieberen Bolfe, flaffe, wenn nicht erfrieren, bach ihre phyfifche Conftis tution fehr benachtheiligen wurden. Es ware hier bes Glendes und der Entbehrung noch weit mehr, als dies fes beim Unwenden ber Dafdinen in folden Induftrie: ziveigen geschieht, welche bisher von einer sehr starken Unjahl von Menfchenhanden betrieben wurden. Sn

biefen Sallen muß oft ein großer Theil ber Arbeiter bis zur Berwendung in einem anderen Erwerbszweige nicht allein das etwa Ersparte verzehren und fich mit Schulden belaften, fondern hunger und viele Entbehrungen ertragen. Bei dem Holzmangel, ober auch nur beigrof Ber Holztheuerung, welche in vielen Gegenden det waldreichen Mitteleuropa's Thatsache ist und die Re: gierungen in jedem Jahre zu umfaffenderen Maakregeln der Abhülfe von vielerlei Uebeln nothigt, wie die Rache richten in jedem Binter lebhafter zu erkennen geben, muffen in jedem Jahre gar viele Menfchen frieren und erfrieren, ja sogar aus Mangel an Holz, die spärliche Roft, die Rartoffeln, für ben Genuß jugubereiten, Dun: ger leiden, fie mogen wollen ober nicht. Day das mangelnde Brennmaterial die Zunahme der Bevölke: rung eben fo befchrankt, als ber Mangel an Rahrungs: mitteln, gestehen folche Schriftsteller wohl ju; allein fie sehen in ihrer Aurzsichtigkeit nicht ein , daß der Bald: bau die Befriedigung der Bedürfnisse nicht so schnell be: wirken kann, als ber Ackerbau.

In Betreff der Frage: Welche Mittel dem Mensschen nach Erschöpfung der Kohlen, u. Torslager zu Gesbote stehen würden, um der Befriedigung der Bedürfs niffe an Brennmaterial ohne eine unverhältnismäßig ausgedehnte Waldfultur genügen zu können? rasonniren manche staatswirthschaftliche Schriftsteller auf solgen; de Weise:

Das Brennmaterial biene hauptfächlich jur Erreis dung von zwei industriellen Breden, nämlich jur Ers jeugung von Barme und jur Erzeugung von mechanis scher Rraft : die Erstere jur Erwarmung der menfchli: den Wohnungen und überhaupt jur Erhaltung und Bei forderung bes organischen Lebens, j. B. in Treibhau: fern, ferner jum Betriebe einer Menge demifder Dpe: rationen, namentlich ber Speisen, jur Bewinnung von Erzen, jum Brennen ber Ziegeln, bes Branntweines, jum Bierbrauen, ju Farbereien und ju vielen anderen Gewerben, beren Betrieb auf Bebeitung beruht; bie lettere, nämlich die menschliche Rraft, jum Betriebe der Dampfmafchinen. Wenn auch jest noch die Gri warmung ber menschlichen Wohnungen und bie Bereit tung ber Speisen auf dem größten Theile ber Erdober: flache bei Beitem das meifte Brennmaterial confumiren, fo ftellt fich doch diefes Berhaltnig in febr fabrifreichen Gegenben ichon gang anbers. hieruber mag folgenbe

Zusammenftelimg von Berbeauch ber verfchiebenen Boennmaterialien eine allgemeine Renntnig verfchaffen. Bahrend in Preugen j. B. von ben gewonnenen Stein: fohlen 28,591,000 Cent., von ben Braunfohlen 1,842,000 Tonnen, von bem Torfe 75,900,000 Stud und von bem Solge 7,000,000 Rlaftern nur ein verhältnigmas Big kleiner Theil auf die Fabrikation aller Art und noch weit weniger auf den Betrieb ber Dampfmafchis nen fommen möchte, Rellt fich nach neueren Rachrichten *) für Großbritanien und Irland bie Consumtion von Steinkoblen auf folgende Beife. Es werden verwen: bet : für den häuslichen Berbrauch 20,804,570 Tonnen, für Gifen bochöfen 3,000,000 T., für Manufakturen 4,550,000 T., für Dampffchiffe 3,000,000 T. und für Die Ausfuhr 615,000 T.; Die Gefammte Confumtion ift 31,969,825 Tonnen, b. h. mehr als ein Drittheil für Fabrifation und Dampfmaschinenbetrieb. Diese große Runahme bes Roblenverbrauchs gegen den in früheren Sabren veranlaßte die Roblengrubenbefiger ju einer Erhöhung ber Preise und dürfte icon barauf hindeuten, bag felbst in Großbritanien diejenige Menge von Steinkoh: len nicht mehr vorhanden sei, welche den Bedarf des Bebeigungsmaterials um die ben verschiebenen Induftriebetrieben entsprechenden billigen Preise zu befriedis gen im Stanbe mare. Es scheint ein gewiffer Mans gel an Steinkohlen fühlbar und bem aufmerkfamen Staatswirthe ein Bint gegeben ju fein, daß die ger wöhnlichen Berechnungen binfichtlich der Ausdauer der Steinkohlen ein vielfach in die Luft gebautes Schloß find.

1

3

ůi.

.

2:

J

Bugleich ist die Bestimmung des Holzes zur Ersfüllung der angegebenen zwei Zwecke nicht richtig aufzgefaßt, da aus ihr alle Wichtigkeit und Nothwendigkeit des Holzes als Werk; u. Nutholz ausgeschlossen ist. Auch haben die Waldungen mittels ihres Einflusses auf die größere oder geringere Wenge von Wärme einer Gegend, auf die Häusigkeit des Regens, auf die Feuch; tigkeit der atmosphärischen Luft, auf die Entstehung und Unterhaltung der Quellen und sließenden Gewässer, auf die Beschaffenheit der Winde und Gesundheit der Luft, auf die Fruchtbarkeit des Bodens und den gesellschaft; lichen Zustand der Bölker, auf die Sitten und Geswohnheiten, auf den Aufenthalt und die Gewerbthätigs keit der Menschen und überhaupt auf den physischen

Sharafter bes Lanbes und auf ben Wohlfand bes Bolt fes, noch einen fehr hohen Werth, welchen bie voller und staatswirthschaftlichen Schriftfeller entweder gang übersehen, oder im höchsten Falle nur gang oberfächlich berühren.

Unter solchen Berhältniffen fann wohl mit befone nener Ueberlegung von einem junehmenden Berbrangen bes Anbaues bes Solzes burch verbefferte Gewinnungemes thoden und erleichterte Communicationen feine Rede fein. Man hat meistens die Balbungen nur wegen ibres Materialertrages und bas Sola als Bezeitungs. mittel im Auge und benft weniger an die febr vielen Indu. ftriezweige, welche Sandelbartifel, Berfzeuge, Inftrumen: te u. bgl. für ben Betrieb jener gurichten und bamit einen bedeutenden Sandel unterhalten. Auf den volfe ; u. ftaatewirthichaftlichen Rufammenhang ber Balbungen mit ben meiften Bewerbs: u. Induftriebetriebsarten u. vorzüge dli mit dem phyfifchen Auftande der gander u. mit dem Mcere bau fieht man nicht, woher estennauchkommt, daß man fic oft gang unbedingt gegen bie Baldungen erflärt und in ben übrigen Brennmaterialien so leicht ein Erfasmittel fur bas Soly ju finden glaubt.

Erwäget man die Schickfale so vieler afiatischer Länder, welche, so lange sie im Besite ihrer Gebirgs, waldungen waren, fruchtbar, bevölkert und glücklich waren, welche aber jett zu wahren Wüsten herabge: sunken und höchstens von herumziehenden Romac denstämmen bewohnt sind; berücksichtigt man die Erscheinungen in dem alten Phönizien und Syrien, in Rleinasien und anderen Gegenden, in dem Gebiete von Karthago und anderen Küstengegenden des nördlichen Ufrika, in dem alten Italien und Sizilien, in dem alten und neuen Griechenland u. in vielen anderen Ländern der neueren Zeit, so kann man sich durch nichts überzeugt sinden, was auch nur einigen Ersat für den nnmittelbaren u. mittelbaren Berth der Waldungen gewähren könnte.

Man hört wohl vielfach von vortheilhaftem Ges brauche ber Steinkohlen und bes Torfes sprechen; man klagt über die große Theuerung des Holzes und über die mit jedem Jahre größer werdende Seltenheit des Werk, u. Rußholzes jeder Urt; aber man spricht nicht bavon, die Waldungen zu erhalten und die Bewirths schaftung berselben zu verbeffern; vielmehr erschwert man von vielen Seiten nicht allein dem Staate, sondern auch den Forstwirthen jede Kultur, greift man nicht selten

^{*)} Preußische Staatszeitung.

mit frevelnder Sand in die Baldungen ein und ger: mancherlei Walbnebenbenusungen burch bie oft in furger Beit, mas ber Forstwirth jahrelang ges pflegt hat. Die ftets größer werdende Bolfsmenge mit bem felbft in ben unteren und mittleren Bolfeflaffen ftets machsenden Lurus und mit ber oft leichtsinnigen Berfdwendung in allen wirthschaftlichen Berhaltniffen greift die Baldungen immer mehr an; die oft ju weit getriebene Gutervertheilung, wodurch der Acerbos ben zu fehr in Anspruch genommen wird, indem das Strob als Dunger nicht in ibn jurudfehrt, fondern die viel schlechtere Baldstreu daffelbe erfeten muß; die fortwährend ausgedehnte Urbarmachung des Balbbos bens und viele andere Berhältniffe machen es mit jedem Jahre immer bringlicher, die Baldungen fowohl wegen ibres Brenn ; u. Rugholjes , als auch wegen ihres obigen Ginfluffes zu erhalten und durch fie die Ber: mehrung der Nahrungsmittel für die Unterhaltung der wachsenden Bevolferung möglich ju machen.

Hus diefen wenigen Thatfachen mogen die Grun: be entnommen werden für die Behauptung, daß feines, wege unter allen Umftanden und für alle benfbaren Beiten dem Menschengeschlechte ber Bedarf an Brenn: material und Erwärmungsmitteln, fo wie nicht minder an Triebfraften für feine industriellen Arbeiten gesichert fey, denn in Spanien, Stalien und Griechenlaud hat man icon ichwer genug gefühlt, daß der holzmangel ein nicht leicht gut ju machendes Uebel ift , daß er bru: dend auf alle gesellschaftliche Berhältniffe einwirkt und mit der Unfruchtbarkeit des Bodens unheilbare Folgen mit fich führt. England muß feine gange Be: triebsamfeit, die gange Thätigfeit feiner Bevolferung anwenden, um bei feinem großen Rationalreichthum, ben verderblichen Ginwirfungen bes holzmangels auf den größten Theil des wirthschaftlichen Betriebes und Berkehrs zu befämpfen, zu vermeiden und möglichst un, schädlich zu machen. Burde Großbritanien die zahlrei: den Steinkohlengruben nicht befigen und die unerschöpfe lich icheinende Benugung berfelben feinen allgemeinen Bebrauch gestatten; wurde es durch seinen Reichthum unter den Privaten nicht erleichternde Straßen, verzweigte Kanä: le und durch die Lage aller feiner Provingen am Mees re, welches durch die große Menge Berdunftungewaffer jene unterhält, der Berkehr an allen Ruften ausgedehnt und fich bie Möglichteit verfchafft baben, fich bas Brenne material, nämlich bie Steinfohlen, felbft aus den ent fernteften Theilen bes Ronigreichs gu erwerben; murbe nicht fein Sandel alle Urten von Baubolg beizubringen vermögen und ber Berbrauch beffelben nicht mit jedem Sabre durch finnreiche Erfindungen vermindert werden und würden endlich jur Schwächung des verderbe lichen Ginflusses ber Berheerung ber Balbungen auf bie klimatische Beschaffenheit und auf bie Ertragsfähig: feit des Bodens nicht jugleich mit feiner insularischen Lage, welche auf die Befeuchtung ber atmosphärischen Luft und hierdurch auf die Bewäfferung und Fruchtbare feit bes Bodens einwirft, die forgfältigen Bemühungen ber großen Grundeigenthumer fich vereinigen, um bie neuen und vorsichtig angelegten Pflanzungen, den von ben Gebirgswaldungen hervorgerufenen Ginfluß wenig: stens theilweise zu ersegen, so würde die Rluft zwischen ben Urmen' und Reichen noch viel größer und überhaupt ber Rationalreichthum Englands nicht fo beschaffen fein, als er es gegenwärtig ist. Nicht so glücklich ist bas nordwestliche Franfreich, in welchem die Bewohner mit ben größten Entbehrungen ju fampfen haben. Ihnen fehlen die Steinkohlen; fie werden auch durch Soliman: gel gebrückt. Mögen folche Schriftsteller, welche ben Einfluß ber Baldungen so gering anschlagen, durch bie hier fich ergebende Erscheinungen eines Befferen be: lehrt werden und unfere deutschen Waldungen bober fchäßen lernen. Dr. Reuter.

Im füblichen Frantreich, im Departement der Oberipos renden, in der Adhe von Bagneres , Bigorre erhebt fich eine Bergfette, Palombieres, um beswillen von besonderem Interesse für den Raturs u. Jagdfreund, weil auf derselben viele wilde Tau ben gefangen werden. Die Polytaube ift es nemlich, die auf ihren Zügen nach Afrika gegen Endre des Sommers, wo sie die Prenden passert, hier in Regen gefangen wird und eine der deutende Ausbeute liefert. Die Rege werden zwischen Bamen aus gespannt und dehnen sich über mehr als eine Stunde aus. In tleinen hutten, am Suse der Baume, verbergen sich die mit dem Fange beschäftigten Menschen.

Auf fleine Entfernungen vor dem Fluge der Tauben find fehr hobe, gang aftlose Baume mit bolgernen Staffeln in der Art von 3immermannsleitern versehen; an ihrem außersten Ende birgt eine fleiue boch stehende Dutte den Idger, der den Flug der Tauben gewissermaßen beherricht. So wie sie unter ihm vorüberflies gen, such er sie durch ein herabgeworfenes Dolg in Form eines Bagdpießes zu schrecken, was gelingt. Die Tauben fliegen sogleich niedrig, streichen am Boden hin und fallen zu hunderten in die Rete, aus denen man sie dann herausnimmt und durch Sindrustung det hintertopfes mit den Zähnen tödtet. Sie werden 6—7 Soms das Stud vertauft, weit versendet und sind ein beträchtlicher hans delsartitel.

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Uebersicht der forftlichen Journal-Literatur und der, einschlagember verwandter Facher.

All gemeines Forft; u. Geibenbau; Journal. 1c. 1c. 1837. III. heft.

(Fortfegung.)

Ameiter Bericht von ber Malleschit,Pras ger: Seibenbau: Mufteranstalt vom Beraus: geber. - Ueber ben Riefern fpinner (Phalaena bombix pini Linnée) und beffen Berheerungen. - Dr. Unders theilt feine Erfahrungen über Diefes Forftinfect mit; bezüglich feiner Dekonomie im Allgemeinen die befannten Erscheinungen ; daß einige in Mitte ber Riefern geftandene Sichten und Giden von bem Infecte nicht angegriffen wurden, icheint die Uns gabe bes frn. Dr. hartig , daß diefe Raupe im Jahre 1728 in ber Mark Brandenburg auch an ber Roth: u. Beiftanne Berheerungen eingerichlet habe , um fo wer niger ju bestätigen, als auch bie benachbarten graffich von Ugarte'ichen Sichtenwaldungen auf der herrichaft Saifpit nicht angegriffen wurden, obgleich fich bie Raus pe auf eingesprengten, felbft fogar auf einigen im Pars fe ftehenben Riefern gezeigt hatte. Bon den icadlichen Birfungen bes abenden Giftes, welches die Raupe in fich hat, wird ein Beispiel angeführt, ba bie Bers brudung einer einem Balbarbeiter in's Benid gefalle: nen Raupe, feinen Tod veranlagt haben foll.

Roch eine Rotig über Fichtenbestände auf adermäßig bestandenem Boben, von frn. Uns ders. Befonders in der Abficht mitgetheilt, um der Balbfesdwirthschaft bas Wort zu reben. (Berfieht sich nur bei ensprechender Lage und Bobenverhältniffen.)

- Ueber Cotta's 50jahriges . Profeffor: Rus bilaum. In Bohmen giebt es noch Dominien, mo Cotta's Name unbefannt ift , allerdings ein trauriges Beiden von ber forstmannischen Bilbung, von einer roben Empirie im Forftbetriebe , was in einem Lande, wo in biefem wichtigen Produktionszweige Intelligenz immer mehr Raum gewinnt, befremben muß. - Bus nahme ber Runfelrüben , Fabrifation in Franfreid. Gin rein landwirthschaftlicher Artifel. -Burbigung bes garchenbaumes (P. larix.) Insbesondere Beranlaffung nehmend, um auf ben lich: ten Stand ber Balbungen jurudjufommen, als bens jenigen, welcher bem Gebeiben Diefer Solgart, fo wie überhaupt bem holzwuchse im Allgemeinen, am guträgs lichften ift. Reine Solzbeftande verdienen feine Ems pfehlung, (und find - Unm. b. S .- bei ber neuen Balbe baulehre gang abgeftellt,) und ale ichablich bezeichnet. (Go febr auch immer die Difdung der Solzbestanbe eigens thumliche Bortheile gewährt, fo fann boch hieraus feis nedwege ein Berbammungburtheil im Allgemeinen ges gen bie reinen Bestände begründet werben. bernen, jum Theil erotischen Waldbewirthschaftunges fofteme bocumentiren eben burch folche Allgemeinheiten ibre Unhaltbarfeit und Naturwidrigfeit, baber auch Deutschlands Fluren nach einigen Sahrzehnten nicht bie veranderte Geftalt annehmen werden und fonnen, wele de Dr. Liebich prognosticirt. Die Gebirgeforstwirthe schaft wird und fann ber Balbfeldwirthschaft nie ben Plat einräumen; bie Natur hat es nicht anders ges wollt. Die garche verdient allerdings in geeigneter los calitat Beforberung und erft in fpaterer Beit wird fich aus ben in Deutschland gemachten Erfahrungen ein fes Berer Unhalt gewinnen laffen; was fich bisher hierüber

unter bem Einflusse verschiebener Localitäten erfahrunges. mäßig ergeben hat, wird in diesen Blättern ehestens. gehandelt werden). Dafür, auch die Lärche nicht Gesbirgen ausschließlich angehört, sondern auch nicht mins der ganz in der Ebene gut fortkommt, wird Sibirien als Beispiel angeführt, wo dieser Baum im Meerees, niveau erscheint, und einziges Brenns und Schiffbaus material ist. — (Der Schluß dieses Aufsahes folgt.)

Biographische Rotigen aus bem Leben ber Raturforicher und Mathematifer ber Be: genwart. -- Fortfegung. - Beb. Hath Bermbe ftabt ju Berlin, Professoren Berold u. Beffel ju Marburg, Graf v. hoffmannsegg ju Dregben, howart ju Bondon, humboldt, Samefon, Profeffor ju Gbinburg, Geh. Dberbergrath Rarften ju Berlin, Professor Raftner ju Erlangen, Braf v. Lacepede, Lampadius, Prof. ju Freiberg, Graf de la Place, Mutscherlich, Prof. ju Berlin, Moos, Prof. zu Freiberg, Rees v. Gfen bed. -Sunde vom Ohrenfrebs ju heilen. Man nehme Agtstein: Ramillen: Königsberger: und Dill: Del, jedes um 3 Kreuzer 2B. 2B. in ein Flafchchen gufammen, ruttle biefe Mifchung furz vor dem Gebrauche geborig durcheinander und gieße täglich 4 bis 5 Tropfen bies von dem hunde, jedoch so in bas Dhr, dag biefe Aluf: figfeit auch hineinrinnt, mas durch Reigung bes Ropfes auf eine Seite febr leicht bewirft wird, behalte ben Ropf in diefer Stellung und faffe das franke Behang mit ber hand genau am Ropfe, und suche burch eine freisformige, etwas anhaltend leichte Reibung, bem Dele ficheren Eingang in bas Innere bes Ohres ju verschaffen. Rach einiger Zeit sammelt fich in bem Dbe re eine schmierige Maffe, die aus felbem, weil fie dem Eindringen des Deles hinderlich wird, genommen werden muß. - Reform des Baldbaues. Der: fiftage auf einen brn. Forstmeister F. A. - Ueber bas Badisthum ber holzpflangen, (ahnlicher Art.) Englische Dampfmaschine. — Dienft: gefuch. - leber bie Ginführung ber Geiben, judt in Bohmen und überhaupt in Deutsch: Dit ale Urfache bes Miglingens ber bieber rigen Unternehmungen in ber Seibenzucht wird ange: geben, daß der Maulbeerbanm nicht mit jener Gorge falt gepflangt worben fei, welche er verbiene und wie

fein Burgelfuftem verlangt; unverfennbarer Fingergig, daß bochfte Bodenloderung für fein Gedeiben erfte Be: bingung fei. (Mehrfache Erfahrungen fteben biefer Be: hauptung entgegen. Maulbeerpflanzungen wurden fic gan; überlaffen, und ber Boden, weit entfernt, aufge: lodert ju werben, ward junehmend fefter und aleich: wohl gedieben die Maulbeerpflangen). - Ueber einige Rebler, welche noch jest!!! in ber Forftwirth: ichaft mahrgenommen werben. - Rorft: Greng Differengen. (Können boch wohl nur noch bort ftatt: finden, wo das Balbeigenthum febr gering gefcatt und die Gorgfalt bafur gan; bintan gefest wird.) .-Unftellungen und Entlaffungen bes ichubenben Forft versonals. (Wo freilich, wie hier geschildert wird, das Korstpersonal auf ber niedrigsten Stufe ber Bilbung und Behandlung fteht, ift von demfelben wenig gebeih: liches zu erwarten. Allein ein unverfennbar nicht min: ber fchadliches Ertrem ift, wenn, aus Lehranstalten ber: vorgebende Böglinge mit Ungewöhnungen bie mit ben Berrichtungen bes Forftichutes unvereinbarlich find, überhaupt mit großen Anspruchen, mit anmaablicher Gelbstüberschätzung in ben Balb treten und bann unrechten Drte feben. Wer fich für ben Berwaltunge: u. Inspectionsbienft bestimmt und ausbilbet, barf gwar nicht mit bem Forftschutbienfte gang unbekannt fein, foll aber nicht zu lange auf biefer Dienstesstufe fteben bleiben. Es gibt eine Rlaffe von Balbschubpersonal, welches für diese Kunktion und für ben nicht felbstständigen Administrationedienft - 3. B. Forstwart in Baiern — gang vorzügliche Unlagen und Qualififation hat, auf diefer Dienstesstufe bas Bor: züglichste leiftet; indem folde Individuen, nicht hoher ftrebend, fich dadurch nicht gefränkt feben, wird die Bu funft ihrer fpateren Sahre und bie ihrer Angehörigen gesichert. Was dagegen von einem Forstaufseher er: wartet werben fann , ber im Alter barben muß, ober lediglich auf Ruf und Widerruf angestellt ift, bedarf wohl nicht bes Beweises, Bor folden Forftbedienten verdienen Aufseher aus der Mitte braver Landleute den Borzug:

Cotta's Jubelfest. — Maulbeerbäumden und Saamen. — Dienstgefuch. — Einiges über ben holzbiebstahl. Der holzbiebstahl nimmt nach bem Berf. mit aus bem Grunde immer mehr zu, weil das Landvolf gelänterter Begriffe über Werth und

Beiligkeit bas Balbeigenihmet ermangelt, ber Berf. will baber, daß man icon in ben Schulen ber Jugend darüber richtige Begriffe beibringe. (Die Runahme ber holifrevel liegt in localer holznoth, häufig und meis Rens burch Frevelfucht herbeigeführt, in Entfittlichung und Berarmung bes Bolfes, baher in biefer Beziehung allerdings auf die Jugend zu wirken und .insbesonder re möglichft ju verhüten ift, dag nicht icon Rinder in ber frühesten Jugend in ben Bald mitzugehen und zu frei veln genothigt werben.) Der Bilbftand ift ben Balbungen mehr fcablich ale nutlich, bargethan burch bie Rebler ber Bergangenheit. (Auch ber Gegenwart, benn es ift bedauer: lich angufeben, wie im herzen ber iconften Gichen, u. Budenwaldungen, fürstlicher, überdies fehr fparfam be: friedigter Jagbluft wegen, bas übermäßig gehegte Bild bie Früchte bes regften Rultureifere gerftort. Stimme und Feder können fich hiegegen nicht genug erheben, und es ist nicht zu bezweifeln , bag, treten diese große Wilde schäden in ein belles Licht, denfelben gewiß Giehalt ges schieht.) Dit mathematischen Formeln fann fein bolg gezogen werden. (Allerdings wird es hierin bie und ba ju weit getrieben.) Unbemittelte follen in ber Bes friedigung bes Holzbedarfes möglich erleichtert werben burch Leseholzsammeln an Holztagen, Anlegung von Magazinen u. f. w. (Der Holznoth der Armen auf dem gande ju fleuern unterbleibt gewöhnlich. Es bes stehen hiefur mehrfach die vortrefflichften Unordnungen, allein es gebricht an ihrem Bolljug, meift icon in Foli ge ber Bernachläffigung ber einschlagenden Polizeimaaß: regeln.) - Jeber Frepler, ber einen Stamm entwendes te, follte angehalten werden . 10 Baume ju pflangen und felbst zu pflegen, bamit er lerne, welche Zeit und Mühe et fostet, einen Baum anzugieben. (Gine bes fonbere in Gemeindewalbungen zwedmäßige Anordnung.) Das rechtmäßig erworbene Eigenthum foll burch legale Zeugniffe bei der Abfuhr nachgewiesen werden. (Diefe Einrichtung bestand icon in bem ehemaligen Rurfürsten, thume Maing, nachher Großherzogthume Frankfurt, burch bie fogenannten Paffierfcheine.)

Recenfion: "die neuesten Erfahrungen binfictlich des deutschen Seidenbaues, von f. preuß. Regierungsrath v. Thürk." — Ueber forstwirthschaftliche Bildung und Unterricht. (hierliber ift schon so viel geschrieben und verhandelt worden, das wirklich die Wiederanregung dieses Ge.

genstandes pur befremben fann, nicht minber, bagman nicht icon allenthalben auf bas Befte gefommen ift. Die Extreme berühren fich allerwärts, hier , in ber zuweit getriebenen Schulbildung und in eben fo burftigem empirifden Unterricht. Bas für Bobmen als Bunich ausgesprochen wird, daß die Ermächtigung, forftlichem Unterricht ju ertheilen wo biefer in ben Sanden bes andübenden Forstpersonals liegt, nicht jedem zugestan: den werde, hiebei vielmehr eine eontrolirende Ausscheis bung von Seiten ber Regierung fattfinde, befteht an: berwärts, j. B. in Bayern, längst gesetlich. Dag aus höheren Korstbildungsanstalten in den Wald tretende junge Leute im Allgemeinen ju große, mit ihrer Be: rufsbestimmung contrastirende Unspruche mitbringen, ift eine - eben berührte - befannte Rlage und nicht immer gang unschwierig bierin biewichtige Mitte gu treffen. Forte bilbung des ausübenden Forftbeamten ift nicht nur fehr beile fam, fondern fogar nothwendig, zwedmäßig baber die Gins richtung, benfelben ben neuen Erfcheinungen ber Literatur badurd ju befreunden, bag hiefur bei ben, Erübrigungen für Bücheranschaffung gewöhnlich nicht möglich machenden Befoldungen von Seite ber Balbeigenthumer ges forgt wird. Diefe Ginrichtung besteht in Bayern, wo für Rournali Literatur nicht nur ben Staatsforftbebors ben ein verhaltnigmäßig beträchtlicher Credit eröffnet ift. fondern auch andere Schriften von besondere praftischem Berthe oft auf Regiekoften für die Forstämter angekauft werben. Bu beflagen ift nur, daß ju großer Gefcafte, brang dem Forstmanne im ausübenden gache fo wenig Beit jum Lefen gonnt, weniger noch dazu, gewonnene Erfahrungen aufzuzeichnen und ber literarischen Publis cität ju übergeben, woburch manch foftbare Ausbeute langjähriger Beobachtung verloren geht, mabrend mane de unreife Frucht bargeboten wird. Die Schulbilbung ber, bem Forstwesen fich widmenden Jünglinge ift ale lerdings eben so ungleich als häufig mangelhaft und leider noch Sitte, bag, wer fonft nicht weiter tommen fann, Forftmann wird. Die Real namentlich in Bayern, die Landwirthschafts; und Gewerbsschulen fonnen bei zwedmäßiger Ginrichtung allerbings die Fachbildung grundlich vorbereiten. Die Prazis ut eigentlich nur bie Fortfesung und Bollenbung ber Lebrgeit und in biefer Beziehung in Bavern gant zwedmäßig angeordnet, bag nach jurudgelegter Lebrzeit und bestandenem Regierunge. Examen die Praris jwiften bem Reviere, u. bem Forftamte

unter dem Einflusse verschiedener Localitäten erfahrungs. mäßig ergeben hat, wird in diesen Blättern ehestend gehandelt werden). Dafür, auch die Lärche nicht Gesbirgen ausschließlich angehört, sondern auch nicht mins der ganz in der Ebene gut fortkommt, wird Sibirien als Beispiel angeführt, wo dieser Baum im Meeress niveau erscheint, und einziges Brenn; und Schiffbaus material ist. — (Der Schluß dieses Aufsahes folgt.)

Biographische Rotigen aus bem Leben ber Naturforscher und Mathematifer ber Be: genwart. -- Fortfegung. - Beb. Rath Bermb: fabt ju Berlin, Professoren Berold u. Deffel ju Marburg, Graf v. hoffmann begg ju Dredben, howart ju gondon, humboldt, Jamefon, Pros feffor ju Gbinburg, Geh. Dberbergrath Rarften ju Berlin, Professor Raftner ju Grlangen, Braf v. Lacepede, Lampadius, Prof. ju Freiberg, Graf de la Place, Mutscherlich, Prof. ju Berlin, Moos, Prof. ju Freiberg, Rees v. Gfen bed. -Sunde vom Ohrenfrebs ju beilen. Man nehme Agtstein: Ramillen: Ronigsberger; und Dill: Del, jebes um 3 Kreuger 2B. 2B. in ein Flafchen gufammen, rüttle diese Mischung furz vor bem Gebrauche geborig durcheinander und gieße täglich 4 bis 5 Tropfen bies von dem hunde, jedoch fo in bas Dhr, dag biefe Fluf. figfeit auch hineinrinnt, was durch Reigung des Ropfes auf eine Seite fehr leicht bewirft wird, behalte ben Ropf in biefer Stellung und faffe bas frante Bebang mit der hand genau am Ropfe, und suche durch eine freisformige, etwas anhaltend leichte Reibung, bem Dele ficheren Eingang in das Innere bes Dhres ju verschaffen. Rach einiger Zeit sammelt fich in dem Dbe re eine schmierige Masse, die aus selbem, weil sie dem Eindringen des Deles hinderlich wird, genommen werden muß. - Reform des Baldbaues. Per: fiflage auf einen Brn. Forstmeister &. A. - Ueber bas Bachsthum ber holzpflangen, (ahnlicher Art.) Englische Dampfmaschine. - Dienk: gefuch. - Ueber die Ginführung ber Geiben, aucht in Bohmen und überhaupt in Deutsche Mit als Ursache bes Miglingens der bisber rigen Unternehmungen in ber Geibengucht wird ange: geben, bag der Maulbeerbaum nicht mit jener Gorge falt gepflangt worben fei, welche er verbiene und wie

fein Burgelfoftem verlangt; unverfennbarer Fingergeig, daß höchfte Bobenlockerung für fein Gebeiben erfte Be: bingung fei. (Mehrfache Erfahrungen fteben biefer Be: hauptung entgegen. Maulbeerpflanzungen wurden fic gang überlaffen, und ber Boden, weit entfernt, aufger lodert ju werben, warb junehmend fefter und gleich: wohl gediehen die Maulbeerpflangen). - Ue ber einige Rebler, welche noch jest!!! in ber Forftwirth: ichaft mabrgenommen werben. - Forfti Grenge Differenzen. (Rönnen boch wohl nur noch bort flatt: finden, wo das Baldeigenthum sehr gering geschätt und die Gorgfalt dafür gang hintan gefest wird.) .-Anstellungen und Entlaffungen bes ichlisenden Forft personals. (Bo freilich, wie hier geschildert wird, das Forstpersonal auf ber niedrigsten Stufe der Bildung und Behandlung fteht, ift von demfelben wenig gebeib: liches zu erwarten. Allein ein unverfennbar nicht min: ber ichabliches Ertrem ift, wenn, aus Lebranstalten ber: vorgebende Böglinge mit Angewöhnungen bie mit ben Berrichtungen bes Forfischutes unvereinbarlich find, überhaupt mit großen Ansprüchen, mit anmaaslicher Gelbftüberschätzung in ben Balb treten und bann unrechten Orte feben. Wer fich für ben Berwaltunge, u. Inspectionebienft bestimmt und ausbilbet, barf gwar nicht mit bem Forftschutbienfte gang unbekannt fein, foll aber nicht gu lange auf biefer Dienstekstufe stehen bleiben. Es gibt eine Rlaffe vom Balbichubversonal, welches für diese Kunktion und für ben nicht felbstftandigen Administrationedienst - 1. B. Forstwart in Baiern - gang vorzügliche Unlagen und Qualififation hat, auf diefer Dienstesftufe bas Bor: jüglichfte leiftet; indem folche Individuen, nicht höher ftrebend, fich dadurch nicht gefrantt feben, wird die Bu funft ihrer späteren Sahre und die ihrer Ungehörigen gefichert. Bas bagegen von einem Forftauffeber er: wartet werden fann , der im Alter barben muß, oder lediglich auf Ruf und Widerruf angestellt ift, bedarf whil nicht bes Beweises. Bor folden Forstbedienten verdienen Auffeher aus der Mitte braver Landleute den Borgua:

Cotta's Jubelfeft. — Maulbeerbäumden und Saamen. — Dienftgefuch. — Giniges über ben holzbiebftabl. Der holzbiebftahl nimmt nach bem Berf. mit ans bem Grunde immer mehr zu, weil bas Landvolf gelänterter Begriffe über Werth und

Beihafeit bas Batbeigenthung ermangelt, ber Berf. will baber, daß man schon in ben Schulen ber Jugend darüber richtige Begriffe beibringe. (Die Zunahme ber holzfrevel liegt in localer holznoth, häufig und meis ftens burch Frevelfucht herbeigeführt, in Entfittlichung und Berarmung bes Bolfes, baber in biefer Beziehung allerdings auf die Jugend zu wirken und .insbesonder re möglichft ju verhüten ift, daß nicht ichon Rinder in ber frühesten Jugend in den Bald mitzugehen und zu frei veln genothigt werden.) Der Bilbftand ift ben Balbungen mehr icablic ale nublic, bargethan burch die Rebler ber Bergangenheit. (Auch ber Gegenwart, denn es ift bedauer; lich anzuseben, wie im Derzen ber iconsten Sichen, u. Bus denwaldungen, fürstlicher, überdiest fehr fparfam be: friedigter Jagdluft wegen, bas übermäßig gehegte Bild bie Früchte bes regften Rultureifere gerftort. Stimme und Feber konnen fich hiegegen nicht genug erheben, und es ift nicht ju bezweifeln , bag, treten biefe große Bild, schäden in ein belles Licht, denfelben gewiß Giehalt ge: schieht.) Dit mathematischen Kormeln fann fein bolt gezogen werden. (Allerdings wird es hierin bie und ba ju weit getrieben.) Unbemittelte follen in ber Bes friedigung bes holzbedarfes möglich erleichtert werben burch Leseholgsammeln an Holgtagen, Anlegung von Magazinen u. f. w. (Der holznoth ber Armen auf dem gande ju flegern unterbleibt gewöhnlich. Es bes fteben hiefur mehrfach bie vortrefflichften Anordnungen, allein es gebricht an ihrem Bollzug, meift icon in Kolge ber Bernachläffigung ber einschlagenben Polizeimaaß: regeln.) - Jeber Frepler, ber einen Stamm entwendes te, follte angehalten werden . 10 Baume ju pflangen und felbst zu pflegen, bamit er lerne, welche Reit und Mühe es foftet, einen Baum anzugiehen. (Gine ber fondere in Gemeindewalbungen zwedmäßige Anordnung.) Das rechtmäßig erworbene Eigenthum foll durch legale Beugniffe bei ber Abfuhr nachgewiesen werben. (Diefe Ginrichtung bestand icon in bem ehemaligen Rurfürsten, thume Maint, nachber Großbergogthume Frankfurt, burch Die fogenannten Paffierfcheine.)

Recension: ,, die neuesten Erfahrungen hinsichtlich des deutschen Seidenbaues, von f. preuß. Regierungsrath v. Thürk." — Ueber forstwirthschaftliche Bildung und Unterricht. (Sierüber ift schon so viel geschrieben und verhandelt worden, das wirklich die Wiederanregung dieses Ge,

genftandes nur befremben fann, nicht minber, bagman nicht icon allenthalben auf das Befte getommen ift. Die Ertreme berühren fich allerwärts, hier , in ber zuweit getriebenen Schulbildung und in eben fo burftigem empirifden Unterricht. Bas für Bohmen als Bunfc ausgesprochen wird, daß die Ermächtigung, forftlichem Unterricht ju ertheilen wo biefer in ben Sanden bes andübenden Forftversonale liegt, nicht jedem jugeftan: ben werde, hiebei vielmehr eine eontrolirende Ausscheis bung von Seiten ber Regierung flattfinde, besteht ans berwärts, j. B. in Bayern, langft gefetlich. boberen Forstbildungsanstalten in den Bald tretende junge Leute im Allgemeinen ju große, mit ihrer Be: rufsbestimmung contrastirende Unsprüche mitbringen, ift eine — eben berührte — bekannte Rlage und nicht immer gang unschwierig hierin bie wichtige Mitte gu treffen. Forte bilbung best ausübenden Forftbeamten ift nicht nur fehr beile fam, fondern fogar nothwendig, zwedmäßig daber die Gin: richtung, benfelben ben neuen Erfcheinungen ber Literatur badurd ju befreunden, bag hiefür bei den, Erübrigungen für Bücheranschaffung gewöhnlich nicht möglich machenden Befoldungen von Seite ber Balbeigenthumer ges forgt wird. Diefe Ginrichtung besteht in Bayern, wo für Rournal Literatur nicht nur ben Staatsforstbebore . ben ein verhaltnigmäßig beträchtlicher Gredit eröffnet ift. fondern auch andere Schriften von befonders praktifchem Berthe oft auf Regiefosten für die Forstämter angekauft werben. Bu beflagen ift nur, daß ju großer Befcafte, brang bem Forstmanne im ausübenden Fache fo wenig Beit jum Lefen gonnt, weniger noch baju, gewonnene Erfahrungen aufzuzeichnen und ber literarischen Public cität ju übergeben, wodurch manch foftbare Ausbeute langjähriger Beobachtung verloren geht, mahrend mane de unreife Rrucht bargeboten wird. Die Schulbilbung ber, dem Forstwesen fich widmenden Jünglinge ift als lerdings eben so ungleich als häufig mangelhaft und leider noch Sitte, daß, wer fonft nicht weiter tommen fann, Forftmann wird. Die Reale namentlich in Bayern, die Landwirthschafts; und Bewerbsschulen fonnen bei zwedmäßiger Ginrichtung allerdings die Sachhildung arundlich vorbereiten. Die Pragis ift eigentlich nur bie Fortfesung und Bollenbung ber Lebrgeit und in biefer Beziehung in Bavern gant zwedmäßig angeordnet, bag nach jurudgelegter Lehrzeit und bestandenem Regierungs. Examen die Praxis zwiften bem Reviere, u. bem Forftamte

getheilt wird.) Cotta's Jubelfest. — handel und Industrie in Italien, befonders mit Seis de. — Maulbeerbäume und Saamen. — Diensts gesuch. — Beiträge zur Förderung des Seis denbaues, hauptsächlich einer naturgemäßes ren Seidenzucht von Krussch.

Ueber die Art ber Bildung und Prüfung ber Forstindividuen. (Wo die Anstellung bes Forftperfonals noch ausfchließlich in ben Banden ber Bald: eigenthümer, namentlich ber Gutsherren liegt, mögen hier freilich viele Miggriffe geschehen, von benen so man: her nahe ift. Go fehr auch meistens die Kähigfeit der jur Berwaltung von Staats, u. Gemeinbeforften berufenen Forft, Afpiranten überwacht zu werben pflegt, fo ift boch oft ein fühlbares Gebrechen, daß bie beliebitge Anstellung ber gutsherrlichen Forfibeamten ben Gutsherren gewöhnlich überlaffen bleibt, ohne zu bedenken, daß die beträchtlis den Balbungen berfelben aus bem ftaatswirthichaftlichen Befichtspunkte in die allgemeinen Staats/Intereffen bes beutsam eingreifen.) - Runfelrüben: Buderfa: brifation in Baben. - Auswanderungen (eine fich hieher verirrte Zeitungenachricht). - Seibenbau. Angelegenheiten im Allgemeinen, bann in Rheinpreußen und Bayern. - Maulbeerbau: me und Saamen. - Bemerfungen über bie naturlide Saat und fünftliche Pflangung ber Rabelhölzer. (Richts neues enthaltend). - Re: cenfion: "Forftbotanit von Reum. Ueber eis nige Fehler, welche noch jest !!! in ber Forft: wirthicaft mahrgenommen werben, als Ber leg hiezu eine am 31. Mai 1819 ausgefertigte In: ftruftion : "Für den Pirenspanner R. R. bermaligen Abmi: niftrator ber R. R. Revier, welche auf Sochenauftrag mitgetheilt werben." 280 freilich folde Inftruttionen noch ausgefertigt werben, ba fann allerbings nur eine, bier gerügte, tolle Forftunwirthichaft getrieben werden.) -Geidenzucht in Frankreich, in Rordbrabant, u. ju Regensburg. - Benubung ber Roffafta: nien, ausgehoben aus ber Biener Zeitung - Sorfe wirthfcaft in Franfreich. - Die Runtelrus ben : Buderfabritation in Bohmen mit Bins blid auf bas Forftwefen. - Biographifche Rotizen aus bem Leben ber Raturforfcher

u. Mathematifer ber Gegenwart: Dehrstäbt, Prof. zu Koppenhagen, Oten, Raumer, bermaten Len Lehrer ber Naturwissenschaft bei dem Ditts mar'schen Erziehungsinstitute zu Rürnberg, Prof. Reinwardt zu Leyden, Thenard, Mitglied des National/Institute zu Paris, Bauquelin, Wahlenbergzu Upfala. — Ueber das Steigen der Steinkohlens preise in Belgien. — Industrie und Handel in der Schweiz. — Bemühungen der südrussichen Landwirtschaftsgesellschaft. — Produktion und Consumtion an Brennmaterial in Frankreich. (Steins und Braunkohle und Anthraziet.) — Seidenerzeugung in der Lombardie. (Kontsebung folgt.)

Sebrauch von geröftetem Solze auf Gifen: fcmelzen.

In der Eifel hat man icon angefangen, bei dem Eifenschmelzen geröftetes Polz fratt Polzfohlen anzuwenden, wie dieses in einis gen Gegenden Frankreichs bereits seit langerer Zeit, nach dem früs beren Beispielen in Aufland, geschieht, mit einer Ersparnis von 2/3 Brennmaterial. In Beigien ift auf Anordnung des Minister riums das Berfahren der Franzosen durch Bedmte untersucht, und es soll die Ersahren gewonnen worden sen, daß sich das geröftete Polz bei Pochöfen von der gewöhnlichen Konstruktion anwenden läst; der Gang der Pochöfen foll bei diesem Brennmaterial nur regelmäßig sich gestalten und das Gufeisen eine gute Qualität bei tommen.

Der größte Delbaum (Olea europea) in Europa fieht in Italien unweit Rijja bei Billefranche. Deer ber Burjel hat er im Umfange 38 Fuß, in der Mitte 19 Jug und an den hauptaften 51/2 fuß. Man schäfte fein Alter auf 1000 Jahre, wehrend web dem langen Zeitraume er ben Stürmen trofte und all den schällichen Ginfulfen widerstand, denen der Delbaum im füdlichen Curw pa ausgesetzt ift. Dieser Riesenbaum lieferte noch vor wenigen Inten jahrlich 200 Pfund Del und in fruberen Jahren ein Drittheil mehr.

Auflösung bes Räthsels in Rro. 114: Dach & hun b.

Redacteur: Forfimeiften Gt. Behlen. — Berleger: 3. D. Cauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Karitische Anzeigen.

Forstbotanik von Dr. Joh. Ab. Reum, Pros fessor in Tharand u. Mitglied mehrerer wissenschaftlichen (r) Bereine. Dritte fehr verbesserte u. vermehrte Auflage. Dreeden u. Leipzig, in der Arnoldischen Buchhandlung. 1837. Gr. 8. geh. 448 Seiten. stark; Papier u. Drud gut.

Diese Schrift zerfälls in drei Abtheilungen. 1) Alls gemeine Forstbotanit, 2) die Holzarten, 3) die Forsts frauter.

Begriff von Pflanzen. S. 1.: Sie haben feine willfürliche Bewegung, sondern diese erst dann, wann und indem die Elemente auf sie wirken.

(Diefer Gas ift nicht unbedingt richtig; man beute hier nur an jene Bewächse, an benen sich bie Blätter ohne außere Beranlaffung regelmäßig auf und ab bes wegen; an bie Bewegung ber Staubfaben am Sauer: born auf einen angebrachten Reig; ber Berfaffer felbft erwähnt weiterhin ber Reigung ber Staubfaben und Pistille; fogar ber Bluthenschlaf widerspricht feiner Be: hauptung. Gine Bewegung, die nicht willfürlich ift, braucht noch nicht durch ein Element bewirkt zu wer: ben , benn auch bei ben vollfommenften Thieren unter: scheibet man unwillfürliche Bewegungen. Der Berfasfer hatte burch hinweglaffung bes angeführten Rach: fages mehr Richtigfeit in die Bestimmung gebracht, überhaupt aber find nur bie außeren Erscheinungen aufgefaßt, nicht ber innere Brund, welcher in völliger Abwesenheit ber ben Thieren eigenen Sensibilität besteht.)

5. 3.: Entftehung ber Pflangen, beißt es: Daß jur Entftehung ber Pflangen außer ben brei Gle:

menten, Luft, Baffer und Erbe, auch bas Feuer als viertes nothwendig fei und die Erfcheinungen beffelben Somere, Licht und Barme find. (hier möchte bie Frage fich aufbringen : wie benn bas Feuer gur Gigens Schaft ber Schwere fommt? es ift ein Imponderabilium! Es geht aus mehreren Stellen biefer Schrift hervot, daß der Berfaffer Ofen's Naturphilosopie huldigt, aber es ift babei nur ju bemerten, wie philosophische Sbed? le nicht ale phyfifalifche Gate bafteben fonnen; bag. in ber bezeichneten Stelle eigentlich nur eine Allegorie liegt und daß ber Zwed bes Buches ichon für fich ben Gebankenschwung ber Naturphilosophie nicht vers trägt. Bollen wir die vier Glemente bes Ariftoteles in Unfeben erhalten, fo muffen die Imponderabilien: Licht, Barme, Glectricitat u. f. w., mit baruns ter begriffen werden.)

5. 4.: Das Bachfen ber Pflangen. Bes ber ftoffige Körper ift feinem Befen nach ber Schwere unterworfen u. f. w. (Daß jeder Körper ftoffig fet, wurde es wohl richtiger beißen, benn einen unftoffigen fann es nicht geben.)

Ralte und Barme find begleitenbe Erscheinungen ber Dinge ic.

(Für den Gebrauchszweck der vorliegenden Schrift ware es besten, Zweideutigkeiten zu vermeiden, baber bie Kälte nicht zu etwa Besonderem zu machen.)

S. 6.: Wie die Pflanzen ihres Gleichen erzeugen. Es ift nur die Fortpflanzung durch Sasmen (Saamen) und Reimpulver berührt und nicht ers wähnt der Zwiebeln, Knollen, Sproffen u. f. w. Der Berf. verfährt dann zwischen Saamen und entwickelter Pflanze comparativ und sagt zum Schluffe, es höre mit der Saamenbildung entweder die ganze Pflanze oder doch ein Glied auf, selbstitätig zu sein. Da nun

der Berf. die Benegnung Slied auf den Snamen anwendet und in der Folge öfters eben so unrichtig gebraucht so muß erinnert werden, daß derlei beispiels weise Bezeichnungen nicht in einer naturgeschichtlichen Schrift sich finden sollen, wo mit tinem Ausbrucke ein bestimmter Begriff zu verbinden ift und daran haftet.

hier wirb' auch jum erften Male und bann immer ber Ausbeud ,, Gröpe"agebraucht, vorausfesenb, was bamit gemeint fei. Aus einigen Stellen foffte man foliegen , bei Berf. verftebe unter Grope ben Reld, aus anderen ließe fich vermuthen, er meine bas Res ceptafultum bamit, am withricheinlichften ift, bag ibm bas Wort eine Gesammtbenennung ift, für alles, was ben Sagmen umgiebt ober worauf und worin er fich befindet; bestimmt aber läßt sich aus dem Wortgebrauche nichts entnehmen; ift auch bas Wort nicht neu, fo hatte bod ber Berf. fich barüber bestimmter aussprechen fole len, was er benn barunter verfteht, benn es ift zwar auf Seite 24 gefagt : " Grope ift berjenige Theil ber Bluthe, welcher ben Saamen bei feiner Entstehung einschließt," aber die nachfolgende Beschreibung ift gang unverständlich.

§§. 9-13 wird von den Pflanzen: Gingeweiben -gehandelt.

(Solche Bezeichnungen verdienen wirklich Sabel, benn es werden barunter begriffen: Zellgewebe, Abern und Droffeln, abgesehen nun bavon, daß die Benen: nung Eingeweide von den Thieren herüber genom: men ist, und z. B. nicht einmal bei den Polypen dar von die Rede sein kann, bei Gewächsen aber in gar keiner Beziehung, so versteht man doch auch in der Zootomie weber Zellgewebe noch Abern barunter.)

Der Berf. sagt, wenn irgend eine Flüffigkeit die lebendige Körpergestalt annehmen soll, so geschieft es in Kügelchen und Bläschen, ober in strahligen oder in röhrigen Körpern, bei den Pflanzen heißt Grund; form (die strahlige) Zelle, diese (die röhrige) gessiredte Zelle.

(Auch barin liegt ein Mißbegriff, benn es bleibt wohl richtig, bag bie Grundformen edige ober ges ftredte Zellen find, aber bas Primitive find Bläschen, aus benen jebe Zellenwand fich jufammenfest.)

Noch weiterhin find Zellen, Abern und Droffeln als die drei anatomischen Berschiedenheiten der Pflansten angegeben, da ber Berf. aber boch in §. 11 die

Abern richtig beschreibt, so verfällt er bei-folden Gelegenheiten nur in einen Irrthum, benn Abern sud für sich selbst gar nichts und können folglich nicht unter die Gebilde gezählt werben.

Bon den Droffeln hat der Berf. in f. 12 nicht angeführt, wie fie durch Alter ihr Ansehen andern und auch pflanzensanatomisch verschiedene Ramen dem nach haben. Gollen neue Droffeln neben der alten ent stehen, heißt es, so legen sich immer ein Paar neue zu beiden Seiten der alten an. Billig hätte doch bei merkt werden sollen, wie dieses geschieht, und ob sich eckige Zellen in gestreckte, diese aber zunächst der alten Spiralgesäße in neue verwandeln.)

Begriff vom holge - 6. 13 -: Die einfach: ften Fortbilbungen gehen aus bem Bellgewebe bervor, j. B. bei unseren Holzpflanzen: Mart, Gp egelfaser und Rinde. (Es fann erinnert werben, daß und bas Mark'nicht mehr in jener mystischen Bedeutung bastebt, wie ju Linne's Zeiten, es muß freilich aus bem Zellen: gewebe hervorgehen, benn es ift fonst nichts, aber bas hinfälligste und feine Forte, fondern eine Umbils Auch batten fich bei Belegenheit bes Dolges lehrreiche Bemerkungen einschalten lagen , nämlich, daß bas Solz mit bem höheren Lebensalter bes Baumes beffer; harter und bauerhalter wird, indem et, befter bend aus Baft und Spiralgefäßen, feine Qualität in bem Maage erhöht, als weniger ediges Zellgewebe bazwischen fich noch befindet und daß auch der-Unters schied von hartem und weichem Holze barauf beruht.)

Bon der Einwirfung des Lichtes ift in §. 19 ber merkt: Rur Burzeln und keimende Saamen gedeihen im Dunkeln. (hiebei ist zu erinnern, daß wenigstens das helle Sonnen, und das wärmelose Mondenlicht für keimende Saamen mit Nachtheilen verbunden sind, das gegen ein getrübtes Sonnenlicht unter bestimmten Modisicationen sogar Vortheile hat; als sehr bekannt das violette.)

Bon der Birfung der Barme f. 20: Jede Pflans ge scheint alf individueller Organismus befondere Bar: mezustände zu verlangen und in so ferne fann man wohl nicht eine Pflanze an ein Klima gewöhnen wollen.

(So gang und gar fann bas Angewöhnen ber Pflanzen an ein frembes Klima nicht geläugnet werben, benn es ift befannt, bag unter gleichen Breiten auch an sehr von einander entfernten Orten, ziemlich ähns liche klimatische Berhältniffe bestehen; auch gewährt bas

fogenannte Wandern ber Pflanten in biefer Beziehung Belehrung, aber beim Attlimatifiren wurden bis jest noch manche Fehler begangen, es wurde unter ben wir berftrebenbesten Umständen vorgenommen, Flachland und Berge, Boben und Lage gewürdigt u. f. w.)

Bon ben Pflanzengliebern. §. 22. Grund, begriffe. Die unentfaltete Pflanze beißt Stod, sei es nun, bag die Grundformen der Gewächse nur eine wenig entwickelte Maffe barftellen, wie bei den Pilsen, oder daß man auf die Organe nicht sieht, in welche der Stod zerfallen ist.

(Diefe Bezeichnung ift weder flar noch richtig. Bas ber Berf. von den Pilsen mit Stock sagen will, if gar nicht abzusehen, ob etwa dabei an Strunt ge: bacht ift, aber fie ftellen fich ja unter fo mannigfaltiger Geftalt . bar, baf fie fogar blot wie eine Rugel erscheinen. Die eigentlich unentwidelte Pflanze ober das Gewächs blos an sich, also im unmittele baren Zustande, ist ber Saamen - d. h. das Dvulum, benn wirklicher Saame ift die ölige Feuchtigkeit im Blu: thenstaube -. Benn nun ber Berf. nicht gerabeju ben Saamen Stod nennen will, fo bleibt freilich nur übrig, weder auf Zweige noch Wurzel, nebst allem was daran ift, Rudficht ju nehmen, fonbern ben Stod (b. h. Gefammtnamen für alle befonderen Geftaltungen, als: Stamm, Strunk, Halm u. f. w.) als das Inc bifferente ju betrachten und ihn die entwickelte Pflange du nennen, aber in Birflichkeit ift er boch nur ein Theil ber entwickelten Pflanze, ichon beim Reimen macht er fich unterscheidbar und wir konnen nicht anders einen · Stock haben, ale wenn die Pflanze fich entwickelt.)

5. 26. Befdreibung ber Burgeln. Anoli le beißt eine verbidte hauptwurzel, die einen festen Kern und eine lodere Umgebung hat, und auf der Oberfläche Knospen entwickelt.

(Richts ift zwechvibriger, als wenn befanders in folschen Schriften, durch welche der Anfänger in das Allsgemeine eingeweiht werden foll, eine eigene Terminolos gie geschaffen wird, denn außerdem müßte man nur auf üble Bermuthungen kommen —, weil hier doch gar zu offenbar nicht eine Knolle — Tuder — bezeichnet wird, wie an der Burzel von Solanum tuderosum, sondern ein Rhizom darunter verstanden ist, wie sie einige Kohnarten haben.)

Bom Bluthenftande. f. 26 - bie vorzügliche fien Unterfchiebe.

få (a) den. Gine haarkrone, wie beim Bowengahn, nennt ber Berf. ben Reld, wenn eine Shuppe haars ober borftenformig und fest mit dem Saamen verwacht fen-ift, so daß fie bis nach seiner Reife ausbauert.

Daß ein Feberchen, Papus, als haar; ober borftenformig zertheilter Kelch bei Syngenefisten schup; penartig, als nur halbseitig ift, kommt nur bei man; chen Arten vor, bleibend, persistens, ist es nicht durch; gängig und in diesem Falle gerade beim Löwenzahn, als schlecht gewähltes Beispiel, keine Haarkrone, wenn man auch in allen Fällen den Saamen gekrönt nennt, wo das Federchen bleibt. Aber das Federchen, als überständiger Kelch, der mit der häutigen und dicht ans liegenden Saamenhülle verwachsen ist, wird weder Kelch genannt, noch ist er es, sogar auch, wenn er von vers änderter Gestalt auf dem Saamen sien bleibt —:

Die Blumenfronen find röhren förmige, mehr: blatterige ober ich uppen förmige.

(Beffer ware die bekannte Eintheilung in eine u. mehrblätterige gronen gewesen; eine kugelförmige ift ja doch so wenig röhrenförmig als eine radförmige schuppenförmig ift.)

Die Staubfäden sind ihrem Bau und Stande nach die frei gewordenen Rippen der Blumenblätter und es herrscht bei ihnen allgemein (?) die gestreckte, Stens gelform vor; man sindet sie entweder zwischen die Blus menblätter gestellt, oder mit der Röhre verwachsen, oder dort, wo ein Blumenblatt stehen soll, wenn dieses sehlt, so viel mithin gleichsam das Blumenblatt Rippen has den soll, so viel entwickeln sich Staubfäden aus ihm. (Wir wolken zum Gegensatze nur der Leosandria polyginia erwähnen und sinden und zu der Bemerkung anz getrieben, daß der Berf. über solche und ähnliche Meis nungen sich aus der Natur die Bestätigung nicht ges sucht haben könne.)

Bon der Bestäubung. S. 31. Die Bastards Erzeugung durch fünstliche Bestäubung ist zweifelhaft, indem in der freien Ratur feine Bastarde vorkommen, sondern nur in Folge von Kultur u. Pflege der Pflanzen.

(hierbei tonnen wir nicht umbin zu bemerfen, bag ber Berf. oft hypothetische Gabe fo schlicht hinstellt, als wenn fie gang erwiefen maren und bann wieber irgend eine Ginwendung zur Widerlegung entschiedener Bahrheiten zu benühen fucht. Allerdings konnen burch

Rultur Nebergänge bei ben Pflanzen entstehen, boch ist biefes nur der Fall bei seite kultivirten, wie z. B. Weine stock, und dann so, daß eine Barietät in die andere innschlägt. Db in der ungestörten Natur solche Erscheis nungen gar nicht eintreten, bleibt mindestend sehr zweis kelhaft und wir durfen nur an die Abarten. Spiele arten u. s. w. denken, welche man wohl nach den Erscheinungen auf Negeln zu bringen und mit Namen zu besegen suchte, wobei aber der Bevbachtung noch vieles vorbehalten bleibt. Bekannt sind die Bastarde beim Kaback und den Geranien; sollen diese nicht anerkannt werden, so dürsen auch unter den Thieren die Maule shiere und Maulesel nicht als Bastarde gelten.)

(Fortfetung folgt.)

Sagbbilder aus Africa. (Kortfebung.)

Bild ift giemlich baufig, befonders gegen bie Boben bin, aber die Leidenschaft fur die Sagt icheint fic nicht mit den Sitten bes hirtenfebens ju vertragen. Die Araber befchaftigen fich mit ber Bagb, nur um ihre Ausbeute auf die Martte von Tripolis und Benghafi ju bringen ; um foone Strauffedern ju erhalten , muffen fie tief fublich in bie Bufte vordringen, ba der Strauf nie in die feitlichen Grangebenen fommt. Die Reife murbe nun gegen Derne fortgefest, 30 Zagreifen entfernt bon Eprene und von bier noch 8 bis jum Meerbufen bon Bomlea, Die unfichere Grange grifden den Barbaresten: Stauten und Argppten, Bufluchtsort der Ungufries benen und Berbrecher von beiben Lanbern, die barauf ausgeben, bon ben Reifenden Bofegelber ju erpreffen. Gegend und Bewohner bieten gewohnte Anblide. Gine febr gefchmolgene Berollerung, im Mugemeinen unangebautes Land, Bachholder, Lebensbaume, Cy; preffen, Erdbeerbaume u f. m. regellos auf bie Felfen gruppirt, Mangel an Baiden, weghalb auch die Araber fich bier nicht aufbal, ten. Die Reifenden berweilten nur fo lang ju Derne, ale nothwens Dig war zu ben Borbereitungen ju einer Reife nach Fejan burd bie Bufte; europdifche Baumpflamungen, Die einen fcneidenden, aber gefälligen Contraft mit ber beimifden Begetation veranlaften, was ren ihnen ein erfreulicher Anblid. Lobien ift überhaupt ein icones Sand, bon dem man wohl begreift, das bie Briechen eine bobe Gie villisation dabin verpflangen tonnten, die noch itt, von einer wohl organifirten europalichen Colonie gepflegt, febr prosperiren mußte. Fur ben Sager insbesondere mogte Diefes gand viel Butereffe baben, für den, der, nicht bei bem außeren Unblide fteben bleibend, den Sagbreichthum bes gandes naber ju erforiden fic angelegen fein ließe.

Die Sagd: Caravane fchritt in ihrem Buge von den Grangen von Mer gypien gegen Zunis vor und wir durften hoffen, anziehenderen Sagds begebenheiten entgegenzugehen. Das Reifen in ber Bufte, fo oft beficheieben, laft fich in feiner Einstruigfeit, nur mit ber Schifffabet auf einem feillen Meere vergleichen. Rachdem wir unt der Bergen, welche die Regentschaft von Tripoli gegen Tezan begränzen, nahrten, verdoppelten wir unfere Borficht, um sowohl den umberittenden Beduinen uicht in die hande zu fallen; all auch den wir den Thieren and zuweichen, deren Gebrülle und mit der Reige det Tages schwerlich entgegentonte. Am porizont fab ich die Aubel von Gazellen fich verturebren, ohne daß mir miglich gewesen matte dieselbe zu erweichen; eines Abende nur glüdte es einem Manne aus unferem Geleite mit seiner langen Mustete ein Stüd dieses Bild bes zu erlegen, welches er triumphirend in unfere Zelte brichte, und das dort gebraten und von uns gespeist wurde.

Rad ebenfo mubfeligen ale einformigen Dariden; bem Sagti freunde weber Unterhaltung noch Musbeute gemabrent, gelangten wir nach Mourgut, ber hauptftebt bon Fejan , bon wo Muiftage dad Beften, Guben und Often bis an bie Grengen des Landes ju machen, um daffelbe genau tennen ju lernen, ich befchlef. Der Bo den ift weniger fandiger und fruchtbarer. Die Bewohner leben in elenten, mit Palmblattern gebecten Dutten und felbft jene Anbaufungen folder armfeligen Bohnungen , melde bier Stadte genannt werben, fleben noch weit binter ben unbedeutenben Dorfern in ber Chempagne. Das Land wimmelt von einer Art indifder Schweine, Souns tys, welche in Belfentluften bauft und. ein dem des Raninden abnliches Bilbprett bat, Lieblingsgericht der Araber. 3n den Ber gen trifft man ben Buffel in Grei Barietaten. Die eine, Baban in ber Landesfprache; ift febr wild, bat einen biden Rebf, furges rothes Daar und an jeder Schulter einen 1 1/2 Schub langen Daarbis fcel; von biefer Barietat unterfceibet fich ber rothe Buffel, bogen el weisch, burd größere boruer und einen langfameren Bang, er abnelt in ber Geftalt unferem Rindvieb; Die britte Barietat, ber weiße Buffel, zeichnet fic aus, durch eine fclantere Geftalt und leichtere Bewegung. 3ch berfolgte einige Stude einen gangen Tag in den Rluften und Thalern ihret wilben Mufenthalet und ber danfte nur meinem braven Dunde ibrer babbaft geworben ju fein.

Sidechfen, unter denen eine — Barjal — 1/8 guf lang. Schlangenspinnen, und monftrofe Scorpione, wooden einer wegen feiner Schnelligkeit durch eine arabische Opperbel "Bindscorpion" genannt wird, sind häusig, swar nicht Jagdichiere, aber doch solche welche der Reisende tennen muß, um sich vor thnen zu haten. Die Reise fortseinend, rafteten wir bei Praghan, einer Stadt nun in Trummern, umgeben aber von Garten, wo man gutet Baffer fins det. Der salzige Sandboden bringt nur wenige armiche Pflanzen bervor, aber doch Rahrung für das genügsame nomeel, und der Reisende ruht hier gerne aus, erfrischt nach der Schwäle des Tages durch fühlende Binde, unter einem schonen gesternten himmel. Bir würden daher hier gerne langer verweilt haben, water nicht unser Ausenthalt durch ein Begedniß getrübt worden, welches in der Brust des Renschenfreundes nur trübe Gesthie weden tonnte.

(Fotifegung folgt.)

Redakteur: Forstmeifter St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Vilgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Forftbotanit von Dr. Jöh. Ab. Reum, Pror feffor in Tharand ic. ic. 1837. 8.

(Fortfegung.)

Bom Saamen. S. 82. Die Saamenforne ber höheren Gewächse enthalten immer zwei bide Saamens lappen und ben Reim und zuweilen liegen noch zwisschen ben Saamenlappen zwei fleine Blättchen, die — Blattfederchen —.

(Die Anatomie bes Saamens zeigt, baß jeder Reim bie Blattfeberchen hat, bei vielen Gewächsen ausgezeich; net groß und schön, bei anderen, als eine fast unmerkische Verbindung fich darstellend; von einem zuweilen kann keine Rebe sein.)

Em Ende dieset S. heißt es: Die Maffe der Saas men ift hauptfächlich Stärkmehl; dann findet fich noch in verschiedenen Saamen Del, harz u. f. w.

(Nurin wenigen Fällen enthält die Maffe der Saamen, b. h. die Cotyledonen, Del, außerdem findet fich biefes in ben Saamenhäuten oder ber nugartigen Schale u. d., auch der Fall mit den ätherischen Delen der Saamen von Doldengewächsen.)

Die Fruch tarten, §.33, hatten einer überficht: licheren Gintheilung bedurft.

Früchte geschlechtlofer Pflangen, 6. 34. Die Früchte ber Farren find gewöhnlich in Sauf: chen beisammen, und oft mit einer haut überzogen, bie Schlever genannt wird.

(Bei den Farren nennt man jedoch die überziehende haut De de — Indusium — u. Schleper ift von den Pilfen herübergenommen; die öfteren Berftöße bes Berf.

gegen bie botanische Terminologie muffen wirklich auffallen.)

Bon 6. 38 an wird von ben Sülfsmitteln gur Renntnig ber Pflangen gehandelt.

(In den Grundsähen der Unterscheidung und Besnennung der Pflanzen nennt der Berf. die Gattung Species und Genus, Sippe. Daß hier dem System von Den gefolgt wird, ist flar und da sich der Berf. zur Regel gemacht zu haben scheint, von dem Gangsbaren abzuweichen, so dürfte wohl der Tadel nicht uns gerecht erscheinen, daß gerade für Anfänger in der Forstwissenschaft durch dieses Berfahren der Zweck verssehlt werden möchte, zumal wohl das System von Den für Naturforscher Werth hat, die jest aber zu keiner Allgemeinheit gelangen konnte.)

Seite 38-46. Ueberficht ber Pflanzenfy, feme. §. 41. Nothwendigfte botanische Sulfe, mittel. Zweiter Abschnitt. Bon ben Holz: pflanzen und ihren Theilen, besonders in anatomischer und physiologischer hinsicht.

Bon den Burgeln. §. 43. Nur die fogenannsten Burgelausläufer haben schon eine fichtbare Marksröhre, selbst während sie sich noch unter der Oberstäche des Bodens besinden. Solche markige Auswüchse vers mögen allein sich über den Boden zu erheben und Stengel zu bilden, aber nicht wahre Burgeln, diese müffen erst folche markige Sprößlinge entwickeln, so wie Stämme zwar Burgeln treiben, aber nicht selbst zu Burgeln werden können.

(So viel ift freilich richtig, bag ein Stamm nicht Burgel fei, und umgefehrt, aber wenn wir dem Mars fe nicht eine besonders nährende Kraft zuschreiben, wie etwa bem Marke in den Röhrenknochen der Säuges

thiere, sondern wenn wir wissen, daß es das Zellge, webe ist, so mußten die Eigenschaften weiter gesucht werden, wodurch Wurzeln zu Stämmen werden, abges sehen davon, daß in ganz alten Baumwurzeln sich sos gar Mark einstellt; sind sie dann kahl beschorft, liegen auf der Erde, und treiben sie Wurzeln und Schöflinge, aus denen Bäume erwachsen können, so wird der Uesbergang in Stämme nach allen Eigenschaften ziemlich nachweisbar sein.)

Dritter Abichnitt. Berhalten ber Holzpflanzen, befonders in forftlicher hin; sicht. 6. 51. Entwickelungsstufen. Rennt man aber, heißt es, von je einer holzart das Alter, in welt dem sie den Gipfelschwung des Wachsthums erreicht, theilt diese Zahl der Jahre in vier gleiche Theile und nennt solche von Jugend auf die erste, zweite, dritte und vierte Perriode, so lassen sich die Erscheinungen beim Bachsen auf allges meine Täte zurücksühren, auch leichter begreifen u. behalten.

Auf dieses Berfahren bauet der Berf. weiter, es fann ihm aber mit Jug kein Beifall werden, denn dies se, durch bloße Division gemachte Lebensperioden der Holzart, sind lediglich willkurlich, ohne auf bestimmte Erscheinungen und Lebensverhältnisse begründet zu sein und badurch kann folglich nichts begreislicher werden, weil alles darauf Gebaute ebenfalls Willkühr sein muß, unter welche sich die Ratur nicht zwängen läßt.

- 5.52. Berhalten ber holzarten gegen eins ander und gegen Kräuter. Wenn eine holzpflans je zur Bollfommenheit gelangen foll, so muß sie in der rechten Umgebung von holzpflanzen und Kräutern sich befinden. hiernach theilt der Berf. die holzarten richtig ein, in Wiefenhölzer, Felbhölzer, Wald; baume und Sträuche u. Förstbaume.
- f. 53. Berhalten gegen ben Boden. Im festen Boden bleiben die Burzeln einfacher, und wers ben stärker, an mechanischen Widerstand ist aber dabei nicht zu benken. (Dennoch aber müssen wir barauf aufs merksam machen, baß auch nach bed Berf. Auseinans bersehung, bas Mechanische die Erscheinung hervorbringt, benn, gehen die Burzeln im gelockerten Boden tiefer und verästeln stärker, so ist boch, bei übrigens gleicher Beschaffenheit nur die Festigkeit das hinderniß; daß aber die Wurzeln bekanntermaaßen Steine umgehen, bient hier nicht zum Einwande, denn der harte Boden

ubt gewissermaaßen ben Ginfluß ber Steine auf ber gangen Flache aus.)

Für einen flachgründigen Boben gehören holgar: ten mie streichenden Burzeln und bennoch läßt im Alz ter der Buchs bedeutend nach. (Diese Bemerkungen haben einen praktischen Berth und die Gründigkeit des Bodens wird in den bezüglichen Schriften bei Beitem nicht so gewürdigt, wie sie es verdient. Der Berf. bemerkt jedoch, es sollen im flachgründigen Boden die Bäume nicht einen weitläusigen Stand haz ben, davon aber dürfte wohl eher das Gegentheil bez hauptet werden, weil wegen der größeren Ausbreitung der Burzeln und ihrer dickeren, flammähnlicheren Bez schaffenheit, die Beeinträchtigung zunimmt, daher nothz wendiger Beise die Räumlichkeit relativ abnehmen muß.

Der Berf. fagt, bis jest fei noch nicht möglich, mit Sicherheit aus dem Bortommen bestimmter Gewächse auf die Beschaffenheit bes Bobens ju schließen.

(Bir möchten das Gegentheil behaupten, denn obe gleich es eine Menge von Uebergängen so wie auch Gerwächse giebt, die gewissermaaßen allenthalben fortkom: men, so hat doch eine jede Region ein eigentliches Anssehen durch die Begetation — und es lassen sich Pflanzen genug aufgählen, die nur in einer bestimmten Bordenart vorkommen, daher zu Indicatoren dienen, nur muß bei vielen auch wieder der eigentliche Standort unterschieden werden, der sich schon aus der Zahl der Individuen und dem Habitus erkennen läßt.)

Jedenfalls, fährt der Berf. fort, scheint die Wir: fung des Bodens für sich allein, d. h. ohne die übrigen Bachsthumbumstände, auf eine eigenthumliche Ausbildung oder gar auf Beränderung der Pflanze fehr uni bedeutend zu sein u. f. w.

(Unficher und in vielen Fällen ganz ungegründet ift der Schluß, wenn eine holzart auf einem bestimm; ten Boden zur Reifung gelangte, also wird sie daselbst nochmals eben so gut erzogen werben können. Auch dieser Sat, so wie die nachfolgende, find beachtungs; witrdig; mit dem Einstusse des Bodens verfährt man gewöhnlich mehr geheimnisvoll, als wissenschaftlich.)

Das die Gebirgsart, aus deren Berwitterung ein Boben entstand, einen bedeutenden Ginfluß auf die Holzarten änsert, ift erfahrungsmäßig richtig, dach ift das Wie und Warum noch lange nicht genug erforscht, um allgemein richtige Ergebnisse erhalten zu haben.

Wie endlich ein Bobm in seinen Bestandtheilen durch das Bachsen einer hotzart in ihm verändertwer; de, ist ebenfalls noch nicht untersucht. Bis jest sah man immer auf die größere oder geringere Menge der im Boden gebliebenen Damerde.

(Gine fehr bedeutungevolle Rotiz für die holzzucht; nehmen wir von den Burzeln ein Ausscheidungevermo, gen an, fo muß doch von selbst auf eine Decomposition der Bestandtheile des Bodens verfallen werden.)

- 6. 54. Lehre vom Berhalten ber Holzges wäch se gegen die Lage. Der Berf. glaubt wohl mit Unrecht, es würde besser sein, das örtliche Klima, Witterung zu nennen. Die Witterung bringt wohl das örtliche Klima hervor, ist aber doch bedingt durch Localität und man versteht eigentlich unter Witterung die einzelnen atmosphärischen Ereignisse, wels che summarisch das Klima geben.
- 6. 55. Witterung, befonders in ben ver foiebenen Jahredzeiten. Bermift wird bie wich, tige Berücksichtigung ber Sommerwarme insbesondere.
- S. 56. Kranker Zuftand ber holzgewächfe. (Die Krankheiten ber holzgewächfe köunten mindestens vollständig angegeben sein. Der Berf. redet auch von Aber frankheiten, da es aber im wahren Berftans be keine Pflanzens Abern giebt, so heißt bas so viel als Krankheiten der Zellen, weil ihre Wandungen die Abern bilben.)
- 5. 57. Ausartung und Digbilbung ber holzppflanzen. (Unter ben Migbilbungen burch In: fetten gefchieht jener Drehungen und Auftreibungen an Blattstielen von Pappeln und Beiben, welche gange Rester von Blattsäusen einschließen, nicht Erwähnung.)
- 5. 56. Feinde ber Forfigewächfe. Bu bens felben find auch ber bie Würmer (!?) gegählt.

Bierter Abichnitt. Bon ber Bucht, Pflege und Benutung ber holzpflanzen. In bundiger Rurge find febr begrundete praktifche Regeln angegeben.

Bweite Abtheilung. Bon ben holz arten. Rabelhölzer: Gefchlechter mit nabelformis gen Blättern, aber nicht am Grunde einer jeden Rasbel eine Knodpe, die meiften einen harzigen Saft erszeugend. Baumartige Laubholzarten. Laubs bolzgefchiechter, wenn auch nur zum Theil zu Baumen erwachsend. Große Sträuche, auch mit dazu gehös

rigen Meinen. Riedrige Straude, Schmaroper: Pflangen. (Inbeffen nur bie Schmaroper:holges wächse, baber eine irrthumliche Aufschrift.)

Diese Abtheilung ift nicht mit Schärfe und Bes stimmtheit gegriffen , noch nach irgend einer wefentlichen Gigenschaft ber Holzgewächse bemessen.

(Schluß folgt.)

Sagbbilber aus Africa.

(Fortfegung.)

Giner der umberirrenden Romadenftdame - Tippout - befchaftigt fic damit, für den Sclavenhandel Material aufzutreiben. Bit bes geaneten einer Truppe biefer Ungludlichen, Danner, Rrauen, Madden und Rinder, die von ihren roben und barbarifden Stammer vermanhten ide bas Bieb habergetrieben murben . Manche in flotzer haltung, Mande mit den Bugen ber Bergweiflung. In meinem IdgereEnthufiabmus mar ich einen Augenblid willent, in Ermanges lung von Bowen und Tiegern auf die menfchlichen Ungeheuer, mele de wir in den Berg traten, Jago ju machen, bald aber machte biefe gerechte Emporung meiner Befühle einer rubigen Ueberlegung Plat, ohne daß ich mich jedoch der Frage enthalten fonnte, ob ich im Schoofe bes gebeimnifvollen Afrita noch abntiche Borfalle erter ben würde. 3ch perlangte febr nach einem Jagogenuf, ber mir nach 2 bis 3 Tagen querft ju Thegerby qu Theil wurde, womeine Schiese luft in den Bildganfen, Enten und Beecafinen, womit die Teiche bebedt maren, volle Befriedigung fand.

Bis jur fühlichen Granze von Tepram leidet Ter Reisende in der Buffe bom glübenden Sand und vom brennenden Durft, daber ward eine mehr westliche Richtung einzuhalten beschlossen, in der Erwartung, einigennaaßen für getauschten Jagdboffaungen entschadiget zu werden, denn mit Ausnahme einiger Buffel, welche ich mit großer Austrengung in die Berge verfolgte, und einiger Enten, bei deren Erlegung ich Gefahr lief zu enteinten, blieben alle weine Mühen unbelohat.

Oft hatte ich ichan das Brullen der Lowen und ber Tiger bes Atlas gehört, aber noch teines diefer jurchtbaren Thiere ju Geficht betommen, beren Jagd fur die Ginwohner Gegenstand der Roths wendigfeit ift. Richt minder verlangte mich, den Strauß wild ju feben, gezähmt hatte ich beren ichan gesehen, denn man pflegt die weißen großuzieben und durch jabrlich dreimaliges Beschneis den der Flügel, jene herrlichen weißen Federn zu gewinnen, die ein toftbatrer Schmud der europäsichen Damen und ein nicht unbedeus tender handelkartifel find.

Ich wendete mich nun gegen Gab, wo ich nur nach einem lan, gen ermidenben Mariche anlangte, ohne von diefem neuen Reifezuge eine andere Frucht gerentet zu haben, ale die Befanntichaft mit dem Zonarite, einem friegerifchen und rauberifchen Nomadenvoll, — nur wenige haben fefte Bohnfibe —; fie find zerftreut über die ganze

Sabara, bom Aclas im Rorben bis Bournu und bis nach bem berühmten Zombuctu. 3d burdftrid Feljan nad allen Richtungen, ich war von Mourgut nad Gerbme jurudgefehrt, ich hatte gwifden Dattein und iconen Bemaffern in einem reichen Thale vin eigens thumliches Dentmal bewundert, ein Grabmal ober Altar bon romie fder Bauart, unzweideutiger Bemeit, daß biefe Derren ber Belt in diefen entfernten Bintel ihres Reiches einen Rriegsjug gemacht hatten. 3d wendete mich nun gegen Rorden, um in die Barbares, teniStaaten jurudjufebren , einer jablreichen Caravane mich ans foliefend. Muf biefem Beege batten wir unfagliche Dubfeligfeiten ju erdulden, Sandfturme, beidftigenden Simum, und einen Durft taufendmal peinigender alb der Bunger; wir mußten gegen die feinds lichen Stamme antampfen und ließen mehr als ein trauriges Opfer unferer Reife jurud. Abgemagert, mit, im beifen Gande verbranns ten gufen erreichten wir endlich bie Dafe von Gabames; gewiffers maagen ein Thor, welches aus biefem GanbiDcean berausführt.

Plotlich erheben fich über einen Feuerhorijont einzelne bide Staubwollen. Muf alles gefaßt und fo oft fcon den unangenehms ften Proben aufgefest, machen wir Dalt, jur Beftehung eines neuen Rampfes mit dem wilden Bewohnern der Bufte und anfchidend. Der Staubwirbel nimmt an Dichtigfeit ju und in wenigen Augens bliden ift unfere Caravane davon eingehullt. Aber unfere Furcht schwindet, unfere Borbereitungen jum Empfange des Feindes nehmen eine andere Gestalt an, denn taufendfaltiges Geschrei ertont: "Strauße! Strauße"!

In einen immer mehr fich jufammengiebenden Rreis eingeengt bon einem gangen Araberfiamme, blieb uns nichts übrig, als von ber Partie ju fein, um nicht in diefes Gewubl mit bineingezogen ju werben. Die Baffen unferer Idger bestanden in großen Stoden, denn das Feuergewehr ift von diefer Zagd verbannt, um das fcoi ne Wefieber bes mannlichen Stranges nicht burd Blut ju befubeln. Die Jago hatte einen guten Erfolg, benn 20 Straufe, barunter bie meiften, Mannchen, lagen todt auf dem Bablplage. Die weißen waren jum Theil von 6' g. 7" 3. boch bie fcmargen bon 81/2' boch. Die meiften waren febr fett; obgleich die Araber bas Gleifch, wenn auch nicht mobl ungenießbar felbft nicht unfcmachaft, nicht benngen, fo miffen fie boch biel Rugen bom Strauf ju gieben. Der werthoolifte Theil deffelben find bie gedern; aus ber Saut wurde ebedem eine Art von Ruraf gefertigt und bie Eper, von benen eins den Appetit mehrerer Denfchen ju ftillen vermag, werben nach Cairo und anderen Stadten in Megopten berfendet.

3ch hatte, fahrt unfer Reifender fort, bei diefer Straußenjagd Gelegenheit, einige naturhiftorische Brrthumer über diefen Bogel berichtigt zu sehen; so g. B. glaubt man, er brute feine Ever nicht aus, sondern überlasse dieses der Sonne, eine Unrichtigleit, word, ber mich die Araber belehrten. Man zeigte mir ein Rest von 60 Gvern, von denen einige im Außenkreise zerftreut sagen. Bierzig Tage im hochsommer — so versicherte mir mein arabischer Führer bringt das Straußenpaar mit Bruthen zu. Im Tage beforgt dieses Geschäft das Beibchen, während der Racht bas Mannchen; weit

entferat das Reft in verlaffen, werben Gper und Junge von ben Alten gegen die Schafals und andere Feinde febr hartnidig verteitigt und nur die dußerste Roth zwingt die Alten, ihre Brut ju verlaffen. Auf eine wirfliche überlegfame Beife, ift die Lage de Eper angeordnet; um Raum zu sparen, und den Sinfluß der Som menstrablen zu versächten, liegen die Eper mit der Spite einwärts und mit dem breiten Theile auswatts, der Strauß ist überhaum nicht der humme Bogel, für den er verschrien wird. Duch schlaue und vorsichtig berechneten Bendungen weis er seinen Ben solgern zu entgeben, mit Muth und Kraft vertheädigt er sich gegen Menschen und Thiere, was selbst eine schwere Bunde bewies, well che ein hund eben erhalten hatte.

Eine andere Zagdmethobe auf ben Strauf ift bei ben Bebuir nen im Bebrauche, Die um ben fleinen Atlas unsherftreifen. Inf einem vortrefflichen Renner, oft ber einzige Reichthum ber Bebuinen, giebt er auf die Jagd aus. Gin fleiner Schlauch mit Baffer, eini' ger Reis ober Debl, find bie einzigen Lebensmittel, womit fich ber genugfame Sager ber Bufte berfieht, vielleicht noch mit einigen Datteln, wenn er beren auf feinem Streifzuge antrifft. Go ber Spur bes Straufes folgend, berbirgt er fich am erften qunftigen Orte, oft nimmt ibn aber foon ber machfame Bogel mabr, bem man ein feines Gebor absprechen will , ebe ber Idger fich auf Schufmeite nabren tonute. Der Strauf durchflieht den Sandocean, wobei ibm bit Rlugel ale Ruber bienen, bis jum Gebufche mo er fich im bichten Berftede verbergen ju tonnen glaubt, aber dort ift es gerade wo ibn die fichere Rugel bee Arabere erreicht, ber fic an die auserfebene Beute möglichft nabe beranichleicht und felten einen gebifcus thut. Bir gelangten endlich an bie mittagliche Grange von Boled-ol-Degrid, welches fo vielfach mit ber ichauerlichen Sabara verwechselt morden, obgleich biefer Theil ber Bufte einer ber fruchtharften und malerifchften gandftriche Afritas ift, an die Schwelle einer toden Ratur, die weder Grun, noch Spuren menfclicher Bohnungen geigt. Bird bier ber Banberer von einem Sturme überfallen, fo fann et weber vor: noch rudfdreiten, fondern muß fich ben gegen ibn ber: fowornen Clementen überliefern. 3m Sommer tann man nur Rachts reifen, benn am Tage marben bie bom Sande refletitrenden Sonnenftrablen den Reifenden unfehlban erftiden. Balb aber, fo wie man bem Gee Boudbea nabe fonmt, andert die Scene den Charafter. Die Ratur wird wieder belebt durd bas aus dem dur ren Boden herboriprudeinde Baffer. Rleine Fluffe und Bache er fheinen, verfdwinden im Sande, um nach furger Streden wieder in Geen, Gumpfen u. Bachen bervorjutreten, deren iffer gwar weniges Ger twide, aber Duttein im Ueberfluf bervorbringt. Gin toftbares Befchent für Afrita ift die Dattelnpalme; ibr Laubwert beschattet das Belt des Reifenden und ihre Fruchte, die beinahe bis jum Munde berabbangen, liefern ibm ein vortreffliches Rabrungsmittel.

(Fortfegung folgt.)

Rebacteur: Forftmeister St. Beblen. - Berleger; 3. D. Cauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Forstbotanik von Dr. 30h. Ab. Reum, Pros fessor in Tharand 1c. 1c.

(Odinf.)

I. Rabethölzer.

Sauptunterschied: Zapfenbaume und Giben; die Sattung Pinus gesonbert in Zannen, Fichten, Riefern und garchen.

(Der Berf. die Berwechselung von du Roi beibes haltenb, nennt bie Pinus abies P. picea und umge: fehrt. Dag die P. picea u. larix mit den anderen Ur: ten biefer Gattung vereinigt geblieben find, ift ju tas beln burch die gemeinsame Aufschrift "Radelhölzer". Bei P. larix ift bemerkt, ber Baum habe fommergrune Radeln, das find fie jedoch nicht, sondern es ift som: mergrunes Laub, bagegen werben bei ber verwechselten P. picea geradezu nur Radeln beschrieben, obgleich ber Baum wintergrunes Laub hat. Richt einmal bie Ber fcreibung ber Blattchen ift babei gut, benn es beißt: "unten von zwei weißen und vertieften Strichen burch: jogen", fie find aber unten grunlicheweiß und an den Rändern umgebogen, haben baber eine grune Ginfaf: fung. Mit welchem Grunde mag ber Gibenbaum jum Radelholze gezählt werden? Es fteben ja fogar bie Rnospen unter ben Blattchen -, und man mußte wirt: rich die Blättcheng. B. von Galinm ebenfalle Nadeln nennen. Den Juniperus nana hat der Berf. auch nicht nament: lich angeführt, bagegen J. sabina u. virginiana aufe Die erfte Urt konnte in fo ferne gelten, genommen. als fie in einigen Gegenden Deutschlands wenigstens verwildett vorkommt, es ift aber ber Berwendbarkeit bes holges nicht gebacht, und obgleich ber Berf.

bes ftarten Geruches erwähnt, fo wie, bag bie Zweis ge jur Abhaltung ber Motten bienen, fo ift er bod nicht barauf gefommen, die Ginpflangung gwifden Bestände als ein wirkfames Mittel zur Abhaltung ber Raupen ju bezeichnen. Juniperus sabina ift übrigens wohl in Garten öftere ein Strauch, außerbem aber ein schöner Baum, benn J. virginiana ift vorschlagemeife jur forstlichen Kultur aufgenommen; überhaupt find alle aus Bereuropaiften und gur Rultur vorgefchlagenen ober gu Berfuchen benütten Solgarten befchrieben, theile mit in ber Abficht, um ihre Ungiehungewürdigfeit gu befampfen, was hatte unterbleiben fonnen, benn es ift von ber Rultur folder Solgarten ohnehin mehr gefdrieben , als ausgeführt; bahin gehören auch Pinus balsamea, canadensis, alba, welche ber Berf. jur Anpflanjung auf hohen , fahlen und trodenen Bergen empfiehlt.)

Das Linne'iche System, ift nach Classen und Ordenungen, durch beigefügte Zahlen gegeben, forfilicher System me ist nicht dabei erwähnt, was indessennicht undienlich gewesen sein würde, da der Berfasser selbst die Holze gewächse in eine praktische Uebersicht zu bringen suchte.

Namen:Berbefferungen kommen nicht vor und es stehen nach alter Beise die lateinlichen Pflanzen. Rasmen von einer und derselben Gattung in den verschies denen Geschlechts : Endungen. Synonyme u. provinz cielle Benennungen find umgangen.

(Die lebersicht der beschriebenen Holzgewächse zeigt dem Lefet, was der Berf. unbeachtet ließ. Obgleich der Berfasser in der Einleitung erklärte, unwichtige Sträuche hinweggelassen zu haben, so möchten doch die übergangenen Klein: und Erdholzsträuche nicht mit weniger Jug aufzunehmen gewesen sein, als manche ber beschriebenen und sogur als einige nordamerikanissche Baumarten, welche der Berf. selbst nicht im

Digitized by GOGI

sokfliche Beziehung zu bringen wußte; die ausgelassenn Rlein; und Erdholzsträuche sind boch wenigstens in Deutschlands Forsten vorhanden, dagegen werden in denfelben manche nordamerikanische Baumarten schwerzlich je eingebürgert werden. Zum Ueberstusse und am unrechten Orte stehen endlich Zier; u. landwirthschaftzliche Holzpflanzen, z. B. Syringa, Philadelphus, Rosa eentischa und Vitis vinisera, mit dem Lesteren ginge es noch an, wenn die Kultur dabei angegeben wäre, nämlich der ganze Weinbau —.)

Dritte Abtheilung. Die Forststäuter; nach bem Berfasser, jene Gewächse, die in ben Waldungen theils einzeln, theils in großer Menge vorsommen und deren Kenntniß — von einigen — bem Forstmanne nur in so ferne nühlich und wichtig ift, als sie Einstuß auf Zucht, Psiege und Benuhung der Forst: Holzarten haben; nur diejenigen nichtholzisgen Waldgewächse können zu den Forstpstanzen gerecht net werden, die auf irgend eine Weise in der Forstwirthschaft wichtig sind oder est werden können. (Wie, weiß man denn dieses?) Solche Waldpstanzen nannte der Berf. bisher Forstfräuter; die wichtigeren sind ans gesührt, beschrieben und beurtheilt.

(Aus den nun folgenden Bemerkungen über ben Einfluß der Baldgewächse u. f. w. geht hervor, der Berf. habe in feinem Studium der Forstfräuter nur erft von einer fleinen Ungabl ben Ginfluß fo fennen ju lers nen vermocht, daß es ihm erheblich schien und bei wels chen dieses nicht ber Rall ift, die betrachte er als une wichtig. Dabei jedoch rechnet er auf weitere eigene und Anderer Erfahrungen, was aber jest noch nicht als wichtig fich ergiebt, bas fann beghalb noch nicht unwich: genannt werben und novou Gins fluß jest noch fich geringe zeigt, bavon fann in ber Folge ein größerer fich nachweifen laffen, benn vor langen Sahren fdrieb man auch vielen Forftfäutern feinen Gin: fluß ju, wovon er jest befannt ift und was an einem Drte und unter gegebenen Umftanden unbedeutend ift, fann an anderen Orten und unter anderen Umftanden bedeutender fein oder werden; foll nun die Wichtigfeit bes Ginfluffes ber Forftfrauter icon abgefchloffen fein, wozu find dann weitere Forschungen nöthig, ift bem aber nicht fo, fo wird wahl Roth thun, fammtli: de Forstfrällter vorerft fennen ju lernen, Gigentlich muffen aber alle jene frautartigen Gewächse welche in

den Baldungen vorfommen, ju den Forfifrautern, ge: jablt werden.)

Bon Seite 345 an werben die Forftgemachse ber tanisch bestimmt, unter Bezeichnung des befannten Gin: fluffes ober möglichen Rupens.

A. Fruchtpflangen. 3 Rofenartige, 5 Radu terzenartige, 3 Dolbige, 9 Bidenartige, 4 Rlecartige, 3 Bolfsmildartige, 3 Reffelartige. (Bon ber erfien Pflange, die Tormentilla erecta, hatte ber Berf. nur anguführen gehabt, daß die Burgel jum Gerben und Rothfärben des Leders dient. Wenn nun überhaupt nur die wichtigften frautartigen Gewächse Forftfrauter fein follen und von die Tormentilla weiter nichts ju fagen ift, fo durfte wohl die forftliche Beziehung weit hergefucht fein, benn fie tommt wirklich nur felten fo häufig vor , daß fie den Boden bededt , außerdem wird fie einzeln und gerftreut angetroffen, der angegebene technische Rugen aber ift nur ein möglicher, wozu fich vielleicht in gang Deutschland tein Beleg findet. Diefes eine Beifpiel moge fur viele und jum Beweife bienen, daß man entweder alle Baldfräuter fennen lehren, oder eine Korstfräuterfunde noch ungleich tompendiöser ausfal: ien muffe.)

B. Blüthenpfangen.

C. Stammpflangen.

Dritter Abschnitt. Bon den Pflan; zen mit einem Saamenlappen und mit Streit fenblättern. — Bierter Abschnitt. Farren und andere Drosselpflanzen. — Fünfter Abschnitt. Laubmoose. — Sechster Abschnitt. Flechten. — Siebenter Abschnitt. Pilchten.

Sollen diese Waldfräuter die wichtigen Forstge: wächse sein, so läßt sich ihre Zahl ohne alle Schwies rigkeit sehr vermehren, denn in jeder Beziehung, zu de: nen der Berf. besonders auf Seite 136—142, Pflanzen sehte, lassen sich sogleich ungleich mehr hinzufügen und sich für eine jede Eigenschaft die einer der beschriebenen Pflauzen beigelegt ist, mehrere derselben Sigenschaft aufbringen, die also mit demselben Rechte dastehen müßten und eine bloße Auswahl für die Beschreibung ändert den Naturhaushalt nicht um.

Als Leitfaden bei den Lehrvorträgen des Berf. hat diese Schrift übrigens wohl Werth, indem jeder Lehr rer doch einen eigenen Gang einhält, daher nach Bes darf zusehen und erläutern kann.

Sagb i Betreffen bes.

Ge wurde mir mahrend ber letten Brunft bas feltene und in hiefiger Gegend, wegen bes in geometrifder Progression abneh, menden Bilbfiandes ich lange ber nicht mehr vorgetemmene Sagdglud zu Theil, ein prachtvolles Eremplar eines 18 — sage Achte hn — Endere burch einen guten Balbmannsichus zu erlegen, wofür ich der ichonen Diana Odnbe und Füße fuffe.

Der ftrenge Bin:er, ber gegen die Mitte Dai noch und mit achtem Sanuarfchnee verfab, bat uns manche fremde Gafte juges führt. Dan erinnert fich nicht leicht fo viele Schwane bier ber um gefeben ju haben. Much wurden bon einem meiner Sagdnachs barn brei erlegt und von einem anderen zwei, ohne daß wir aber und zwar lediglich ber Localitat megen, da bie auf meiner Sagd Durchfliegende Donau und Bler, nicht geftatten, fich wegen Mans gels an Beftrauch geborig ju foirmen, auch nur moglich war auf diefe fonen Wafte einen Souf anbringen ju tonnen. Gin noch biel feltmerer Baft in biefiger Wegend murbe von einem Sager gefcheffen, namlich eine Erappe. Seit 30 Jahren ift biefes nur das zweite Dal, daf bier welche gefeben wurden. Das ermabnte und erlegte Eremplar fceint fic verftrichen ju baben und foll ohne Begleitung gemefen fein. Giner meiner Sager ichof die bier gleichfalls bochft felten verfommende Raubmove, Lestris parasiticus, wele de die Strenge unferet Bintere faum berfchieden bondem in ihrem nordis ichen Baterland, Sibirien, Beland, Lapland und Rormegen, gefunden baben mag. - Die prachtige ornitologifche Sammlung uns ferer Lanves.Univerfitdt Tubingen (melde erft noch fürglich fic ber Mequifitien eines Evalds ju erfreuen hatte und badurd Sapienti Sat - nicht demer an geiftigem Schat geworben ift -. Punctum !!) befaß noch nicht biefen nor bifden Baffervogel und es war ein freudenvoller Genug, burch bent felben bott manchem Freunde Unlag jur Erinnerung ju geben.

Im Berhaltnis ber Strenge des Binters gingen weniger Rebe ein, als man bajte glauben follen. Daafen fand man in einigen Begeaden besto mehr und wahrscheinlich als eine Folge ihres durch frühes Rammeln geschwächten Rörpers. — Die Schnepfen erschiernen später als sonft und verließen und auch früher. Der Iger tonnte in diesem Jahre mit ihrer Bahl zufrieden sein, allein die Bitterung war wirtlich beillos, meistens fturmisch und wenn es nicht regnete, so schneite es gewiß. Auch nicht ein einziger guns stiger Tag wollte den Iger erfreuen und denaoch gelang es, Dant guten Percusionsi Gewehren, manche zu erlegen. Defters war es aber so stürmisch, daß sie sich platterdings nicht treiben lassen wollten und in Didungen läst sich, wie bekannt, nicht füglich buschiren.

Manche jarte holgaltung ging burch den harten Binter ein, aber diefem ohngeachtet bermehrten fich fowohl die Feld maufe als die Engerlinge auf eine wirklich beunruhigende Beife.

Ulm, im Juni 1838.

Deinrid D. b. Burtemberg.

In frangofifchen Blattern wird eine Urfache bes Losgebens ber Percuffioneflinten erwahnt, welche allen Jagdfreunden befannt ju werden verdient, damit burch Anwendung ber nothigen Borficht Ungladefallen begegnet werden mege.

Es ift namlis erprobt worden, daß Flinten, an welche die Bundtapfel vor dem Laden gestedt wurde, beim Laden losgingen, obichon auf die Rapfel direft fein Stoß oder Schlag ausgeübt wurde. Die Erplosion ward namlich durch ben Drud der Luft, die beim Laden im Laufe erzeugt wurde und auf die Bundtapfel wirfter, bere vorgebracht. Es gelang den darüber angestellten Bersuchen wieders holt, eine Flinte auf diese Beise losgeben zu machen. Da viele Idger die Gewohnheit haben, in dem Laden die Bundtapfel aufzus steden, so moge dieses als warnendes Beispiel tienen.

Wir machen jedoch bei biefer Belegenheit noch auf Etwas aufe mertfam.

Man glaubt namlich bei Percuffionsflinten allen Gefahren bors gebeugt ju haben, wenn man an Flinten, welche man geladen nach Paufe bringt, die Rapfel (Bundbutchen) abnimmt. Dem ift jedoch teineswegs fo, denn viele Rapfeln laffen Spuren eines weißlichen Pulvers jurud, welches aus Anallpulver besteht und durch den leis festen Schlag auf den Piften die Flinte jum Losgeben bringen tanr.

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forst: u. Jagd: funde und ber, verwandter Facher.

1) Raturwiffenfcaften.

- Bryología Europaea seu genera muscorum Europaeorum monographice illustrata auctoribus Bruch et W. K. Schimper Fasc. II. et III. cum tabulis (lith.) XX. 4. maj. (Text. 42 S. u. 1 Tab. in Folio). Stuttgardiae, Schweizerbart 1837. In Umschlag. 5 Thir.
- Sching (Professor D. R.) Bergeichniff ber in ber Schweig vors tommenden Birbelthiere, als erfter Theil der auf Beranstaltung ber allgemeinen schweizerischen Gefellschaft für die gesammten Raturwissenschaften entworfenen Fauna Helvetica. (Aus dem erften Bande der neuen Dentschriften der allgemeinen Gefells schaft für die gesammten Raturwissenschaften besonders abgedruckt.) Br. 4. Reufchatel. 2 Thir.
- Den (Prof.) Allgemeine Raturgeschichte für alle Stande.

 44te bis 45te Lief.; enthaltend: Mineralogie (ber Raturgeschichs te erfter Band) 4te, 5te Lieferung. gr. 8. (S. 289-380.)

 Stuttgart, Posmänn. Geb. 10 Gr.
- 4fte Lieferung ober 7ten Banbes, 7tes bis 10tes Deft. (Boorlogie) Gr. 8. (S. 625-976). Ebenbaf. Geb. 20 Gr.
- Oten, Prof., Abbildungen ju Ofen's Raturgeschichte. Thierr reich. Ste Lief. Enthalt A. Taf. 58 63, Amphibien 1—8 (geft. u. color.) B. Text ju diesen Tafein 1 1/2 Bgn. R. 4. Stuttgart, Dofmann. 1837. Geb. 1 Thir.
- Baffo n's fammtliche Berte nebft ben Supplementen derfelben nach ber Rlaffification bon G. Cubier mit 700 Stabifichen, mins beftens 900 Thiere barftellend, überfest und mit ben nöthigen

soksliche Beziehung zu bringen wußte; die ausgelasses nen Klein; und Erdholzsträuche sind doch wenigstens in Deutschlands Forsten vorhanden, dagegen werden in demfelben manche nordamerikanische Baumarten schwer; kich se eingebürgert werden. Zum Ueberstuffe und am unrechten Orte stehen endlich Zier; u. landwirthschaft; kiche Holzpstanzen, z. B. Syringa, Philadelphus, Rosa eentisolia und Vitis vinisera, mit dem Letteren ginge ze noch an, wenn die Kultur dabei angegeben wäre, nämlich der ganze Weindau —.)

Dritte Abtheilung. Die Forsts fräuter; nach bem Berfasser, jene Gewächse, die in den Waldungen theils einzeln, theils in großer Menge vorkommen und deren Kenntniß — von einigen dem Forstmanne nur in so ferne nühlich und wichtig ift, als sie Einsuß auf Zucht, Pstege und Benutung der Forst Holzarten haben; nur diejenigen nichtholzis gen Waldgewächse können zu den Forstpstanzen gerecht net werden, die auf irgend eine Weise in der Forstwirthschaft wichtig sind oder es werden können. (Wie, weiß man denn dieses?) Solche Waldpstanzen nannte der Berf. bisher Forstkräuter; die wichtigeren sind ans gesührt, beschrieben und beurtheilt.

(Aus den nun folgenden Bemerfungen über ben Einfluß ber Baldgewächse u. f. w. geht hervor, ber Berf. habe in seinem Studium der Forstfräuter nur erst von einer fleinen Ungabl ben Ginfluß fo fennen ju ler; nen vermocht, daß es ihm erheblich schien und bei wel: den biefes nicht ber Rall ift, die betrachte er als un: wichtig. Dabei jedoch rechnet er auf weitere eigene und Anderer Erfahrungen, was aber jest noch nicht als wichtig fich ergiebt, bas fann beghalb noch nicht unwich: genannt werden und novou Auß jest noch fich geringe zeigt, davon fann in ber Folge ein größerer fich nachweisen laffen, benn vor langen Sahren fdrieb man auch vielen Forstfäutern feinen Gine fluß zu, wovon er jest befannt ift und was an einem Drte und unter gegebenen Umftanden unbedeutend ift. fann an anderen Orten und unter anderen Umftänden bedeutender sein oder werden; foll nun die Wichtigkeit bes Ginfluffes ber Forftfrauter ichon abgefcloffen fein, wozu find dann weitere Forschungen nöthig, ift bem aber nicht fo, fo wird wohl Roth thun, fammtli: de Forstfrällter vorerft fennen gu lernen: Gigentlich muffen aber alle jene frautartigen Gewächse welche in

ben Balbungen vorfommen, ju ben Forfifrautern, ge: jahlt werben.)

Bon Seite 345 an werben bie Forstgewächse bo: tanisch bestimmt, unter Bezeichnung bes befannten Gin: fluffes ober möglichen Nugens.

A. Fruchtpflangen. 3 Rofenartige, 5 Racht: kerzenartige, 3 Dolbige, 9 Bickenartige, 4 Klecartige, 3 Bolfemilchartige, 3 Meffelartige. (Bon ber erften Pflanze, die Tormentilla erecta, hätte der Berf. nur anguführen gehabt, daß die Burgel jum Gerben und Nothfärben des Leders dient. Wenn nun überhaupt nur die wichtigften frautartigen Gewächse Forftfrauter fein follen und von bie Tormentilla weiter nichts gu fagen ift, fo durfte wohl die forstliche Beziehung weit bergefucht fein, benn fie fommt wirklich nur felten fo häufig vor , daß fie ben Boben bedect , außerdem wird fie einzeln und zerftreut angetroffen, ber angegebene technische Rugen aber ift nur ein möglicher, wozu fich vielleicht in gang Deutschland fein Beleg fintet. Diefes eine Beispiel moge fur viele und jum Beweife bienen, daß man entweder alle Baldfräuter fennen lehren, oder eine Forstfrauterfunde noth ungleich tompendiofer ausfal: len muffe.)

B. Blüthenpfangen.

C. Stammpflangen.

Dritter Abschnitt. Bon den Pflans zen mit einem Saamenlappen und mit Streis fenblättern. — Bierter Abschnitt. Farren und andere Drosselpflanzen. — Fünfter Abschnitt. Laubmoose. — Sechster Abschnitt. Flechten. — Siebenter Abschnitt. Wilse.

Sollen diese Waldfräuter die wichtigen Forstge: wächse sein, so läßt fich ihre Zahl ohne alle Schwie: rigkeit sehr vermehren, denn in jeder Beziehung, zu de: nen der Berf. besonders auf Seite 136—142, Pflanzen sehte, laffen sich sogleich ungleich mehr hinzusügen und sich für eine jede Gigenschaft die einer der beschriebenen Pflauzen beigelegt ist, mehrere derselben Eigenschaft aufbringen, die also mit demselben Rechte dastehen müßten und eine bloße Auswahl für die Beschreibung ändert den Naturhaushalt nicht um.

Alls Leitfaben bei ben Lehrvorträgen bes Berf. hat biefe Schrift übrigens wohl Werth, indem jeber Leherer boch einen eigenen Gang einhält, baber nach Bes barf guseben und erläutern kann.

Sagb : Betreffenbes.

St wurde mir wöhrend ber letten Brunft bas feltene und in biefiger Gegend, wegen bes in geometrifder Progreffion abneh, menden Bilbfiandes ich lange ber nicht mehr vorgetemmene Jagdglud zu Theil, ein prachtvolles Eremplar eines 18 — fage Achtzehn — Enders burch winen guten Baibmannsichus zu erlegen, wofür ich ber icone Diana Pande und Füße luffe.

Der ftrenge Bin:er, ber gegen die Mitte Dai noch uns mit dotem Sanuarfonce verfab, bat und manche frembe Gafte guges führt. Man crinnert fich nicht leicht fo viele & dwane bier bers um gefeben ju haben. Much murben bon einem meiner Sagbnache barn beet erlegt und bon einem anderen zwet, ohne das wir aber und zwar lediglich der Localitat megen, ba die auf meiner Sagd Durchfliegende Donau und Buer, nicht geftatten, fich wegen Dans gels an Beftraud geborig ju ichirmen, auch nur moglich mar auf biefe fconen Wafte einen Souf anbringen ju tonnen. Ein noch viel feltwerer Baft in biefiger Begend wurde von einem Sager gefdeffen, namlich eine Erappe. Seit 30 Jahren ift biefes nur bas zweite Mal, daß bier welche gefeben wurden. Das ermabnte und erlegte Eremplar icheint fich verftrichen ju . baben und foll obne Begleitung gemefen fein. Giner meiner Sager icog die bier gleichfalls bochft felten vertommende Raubmobe, Lestris parasiticus, mele de die Strenge unferes Bintere faum berfchieden von bem in ihrem nordis fchen Baterland, Sibirien, Bland, Lapland und Rorwegen, ges funden baben mag. - Die prachtige ornitologifche Sammlung uns Gerer LanvesiUniverfitat Zubingen (melde erft noch fürglich fich ber Acquifitien eines Evalds ju erfreuen hatte und badurch Sapienti Sat - nicht demer an geiftigem Schas geworden ift -. Punctum !!) befag noch nicht diefen nors bifden Baffervogel und es war ein freudenvoller Genus, burd bens felben bott manchem Freunde Anlag jur Erinnerung ju geben.

Im Berhaltnis der Strenge des Winters gingen weniger Rebe ein, als man hatte glauben sollen. Daafen fand man in einigen Begenden desto mehr und wahrscheinlich als eine Folge ihres durch frühet Rammeln geschwächten Körperk. Die Schnepfen erschienen später als sonst und verließen und auch früher. Der Iger tonnte in diesem Jahre mit ihrer Zahl zufrieden sein, allein die Bitterung war wirklich beillos, meistens ftürmisch und wenn es nicht regnete, so schneite es gewiß. Nuch nicht ein einziger guns stiger Tag wollte den Idger erfreuen und denaoch gelang es, Dank guten Percussionsissewehren, manche zu erlegen. Desters war es aber so stürmisch, daß sie sich platterdings nicht treiben lassen wollten und in Didungen läst sich, wie bekannt, nicht füglich buschtren.

Manche jarte Polgattung ging burch ben harten Binter ein, aber biefem ohngeachtet vermehrten fich sowohl die Feldmaufe als die Engerlinge auf eine wirklich beunruhigende Beife, Um, im Juni 1838.

Deinrid D. b. Burtemberg.

In frangofifchen Blattern wird eine Urfache des Losgebens ber Percuffioneflinten erwähnt, welche allen Jagbfreunden befannt ju werden verdient, damit durch Anwendung ber nothigen Borficht Ungludsfallen begegnet werden mege.

Es ift namlich erprobt worden, daß Flinten, an welche die Bundtapfel vor dem Laden gestedt wurde, beim Laden losgingen, obichon auf die Rapsel direft tein Sieß oder Schlag ausgeubt wurde. Die Erplosion ward namlich durch ben Drud der Luft, die beim Laden im Laufe erzeugt wurde und auf die Bundtapfel wirfte, bere vorgebracht. Es gelang den darüber angestellten Bersuchen wieders holt, eine Flinte auf diese Beise lotgeben zu machen. Da viele Idger die Gewohnheit haben, in dem Laden die Zündtapfel aufzus steden, so möge dieses als warnendes Beispiel dienen.

Bir machen jedoch bei biefer Belegenheit noch auf Etwas aufs mertfam.

Man glaubt namlich bei Percuffioneflinten allen Gefahren bors gebeugt ju haben, wenn man an Flinten, welche man geladen nach Paufe bringt, die Rapfel (Bunbbutchen) abnimmt. Dem ift jedoch teineswegs fo, denn viele Rapfeln laffen Spuren eines weißlichen Pulvers jurud, weiches aus Rnallpulver besteht und durch den leis seifen Schlag auf den Piften die Flinte jum Losgeben bringen taur.

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forft : u. Jagd: funde und ber, verwandter Facher.

1) Raturwiffenfcaften.

- Bryología Europaea seu genera muscorum Europaeorum monographice illustrata auctoribus Bruch et W. K. Schimper Fasc. II. et III. cum tabulis (lith.) XX. 4. maj. (Text. 42 S. u. 1 Tab. in Folio). Stuttgardiae, Schweizerbart 1837. In Umschlag. 5 Thlr.
- Sching (Professor D. R.) Bergeichniff ber in der Schweiz vors tommenden Birbelthiere, als erfter Theil der auf Beranstaltung der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Raturwissenschaften entworfenen Fauna Helvetica. (Mus dem ersten Bande der neuen Dentschriften der allgemeinen Gesells schaft für die gesammten Raturwissenschaften befonders abgedruckt.) Br. 4. Reufchatel. 2 Thir.
- Ofen (Prof.) Allgemeine Raturgeschichte für alle Stande.

 44te bis 45te Lief.; enthaltend: Mineralogie (ber Raturgeschichs te erfter Band) 4te, 5te Lieferung. gr. 8. (S. 289-380.)

 Stuttgart, hofmann. Geb. 10 Gr.
- 46te Lieferung ober 7ten Banbes, 7tes bis 10tes Beft. (30os logie) Gr. 8. (S. 625-976). Ebenbaf. Beb. 20 Gr.
- Dten, Prof., Abbildungen ju Dfen's Raturgeschichte. Thierr reich. Ste Lief. Enthalt A. Taf. 58 63, Amphibien 1-8 (gest. u. color.) B. Text ju diesen Tafein 1 1/2 Bgn. R. 4. Stuttgart, Dofmann. 1837. Geb. 1 Thir.
- Buffo n's fammeliche Berte nebft den Supplementen derfeiben nach der Rlaffification von G. Cuvier mit 700 Stabiftiden, mins deftens 900 Thiere darftellend, überfest und mit ben nothigen

Digitized by Google

→ 7. —

- Erflärungen versehen von B. Bave, Dr. d. Med. und Chirurs gie. (Ster Band.) Bierfüßler 27te bis Die Lief. Gr. 8. (S. 833—924 u. 4 Taf. in Stahlst.) Duffelborf, Stahl. D. J. Zebe Lief. in Umschlag. Subscript. Preis 4 Thr.
- (Einleitung) allgemeine Segenstande, Iter Bd., Ite bis 8te Lief. Gr. 8. (S. 1-640). Ebendaf. D. 3. Jede Lief. in Umfchlag. Subferpt. Pr. 4 Thir.
- Deuffi (Jatob, Oberlehrer an der Reaffchule ju Berlin.) Die Experimentals Phyfit, methodisch dargestellt zc. 2. Cursus. Bon den phyfitalischen Gesetzen. Mit 5 Rupfertafeln (in qr. 4.) Gr. 8. (VIII. u. 382 G.) Berlin, Dunter und humblot. 1 Thir. 8 Gr.
- Reue Rotizen auf dem Gebiete der Raturs und heils funde, gesemmelt und mitgetheilt von Ludwig Friedrich von Froriep und Dr. Robert Froriep. Jahrg. 1838. Ster bis 8ter Band. (à 22 Rro. Lage.) Mit Abbildungen 2c. Beimar. Landebinduffries Comptoir. Zeber Band 2 Thir.
- Archiv für Mineralogie, Geognofie, Bergbau und Battentunde. Derausgegeben von Dr. C. 3. B. Rarften und Dr. D. v. Derben. 1lter Bb. 1tes Deft. Gr. 8. (248 C, und 2 lith. u. theilweis color. Tafeln in Fol.) Berlin, Reimer. 1 Thr. 20 Gr.
- Bergelius (Jatob.) Jahresbericht über die Fortschritte ber physischen Biffenschaften u. f. w. Im Deutschen herausgegeben von Fr. Boehler. Icer Jahrg. It. heft. Pflanzenchemie, Thierchemie und Geologie. Gr. 8. (X. u. S. 189—410.) Est, bingen, Leipzig 1837. Geh. 1 Thir. 4 Gr.
- Du mas (3.) Sandbuch der angewandten Chemie u. f. w. Aus dem Frangofischen von Gettlieb Aler und Friedr. Engels hard. (2ite Lief.) Ster Bb. (4te u. 5te Lief.) Gc. 8. Rurns berg. Schrag. Subscrpt. pr. 15 u. 16 Gr.
- Robell (Frang bon, Dr. b. Phil. u. Prof. ju Munchen 1e.) Brundzüge ber Mineralogie. Zum Gebrauche bei Borlefungen, sowie jum Gelbstitudium entworfen Mit 4 auf Stein gravirten Tafeln (in gr. Fol.) Gr. 8. (VIU. u. 347 S.) Rurnberg, Schrag. Geb. 2 Thir. 12 Gr.
- Burmeifter (Dr. hermann) Zoologischer hand:Atlas. 5te Lief. Inhalt: Taf. 3, 5, 9 Saugethiere. 13 Bogel. 24 Infeften. 31 frebkartige Gliederthiere. Fol. (6 Aupfertaf. u. 17 Bde. Text ohne Pag.) Berlin, Reimer. In Umfchlag I Thir., color. 1 Thi. 16 Gr.
- Reue Denfichriften ber allgemeinen fcweizeri, fchen Gefellichaft fur die gesammten Raturmiffen fchaftfen. Nouveaux memoires de la société Helvétique des sciences naturelles. Bb. I mit X Zafeln. Gr. 4. Reufichatel, auf Roften der Gefellichaft. In der Druckerei von Petitpierre, 1837. (Leipzig, Brochaus und Avenarius in Comm.) Geb. 3 Thir.
- Raturbiftorifder Atlas. Dit ausführlichen Befchreibun' gen , herausgegeben von Prof. Dr. N. Golbfuchs. (30te Bief.)

- R. Fol. (Zaf. 273-392 gib.) Tert in 4. (S. 249-309.) Duffelborf, Meng und Comp. D. J. In Umfdlag. 4 Tht.
- Du b sie (E. F.) Ornithologische Gallerie ober Abbildungen aller bekannten Bögal. Utes Pest mit 6 ausgemaken (lich) Tafein. 4. (Art G. 81—68). Nachen, Maper u. Comp. 1887. Geb. 19 Ihl. Schwarp. 7 This.
- Reichenbach (Dr. A. B.) Naturgeschichte bes Pflanzenricht ober Abbildung und Befchreibung zc. Stes, Stes Deft. Ge. 4. (S. 77-92 und 8 lith. Zafeln: Abbildungen.) Beipzig, Frante D. J. Geh. 12 Gr., illuminirt I Thie.
- Fifcher, Soler von Röflerftamm (3. C.), Abbitdungen jur Berichtigung und Ergangung der Schmetterlingekunde, befont ders der Mikrolepidoptereologie, als Supplement zu Treitschlen und Sabner's enropdischen Schmetterlingen, mit erlauterndem Tert herausgegeben von ze. Gentweie I. D. Deft mit 5 illuminir ten Rupfern. Br. 8 (Bert S. 103—120.) Leipzig, Dinricht u. Comp. In Umschlag 1 Thir. 12 Br.

Bwangig Defte merden eine Centurie biften.

- Reues Jahrbuch für Mineralogie, Geognofie, Geologie und Petrefaktenkunde, herausgegeben von Dr. R. C. v. Leonhard und Dr. D. Bronn, Professor ju bei belberg. Jahrg. 1834. 6 Defte. Mit Abbildungen. Gr. 8. (Ites Deft. 118 G.) Stuttgart. Schweizerbart. 4 Thir. 20 Gr.
- 3 ard ine (Sir Billiam) Raturgeschichtliches Robinet Des Thierreiches. VI Saugethiere. Ster Theil: Die Affen, brutsch bes arbeitet von Dr. August Diezmann. Mit dem Bildniffe (in Stabistich) und ber Lebensbeschreibung Buffons. Mit 30 color. Abbildungen und einer Bignette. Auch u. b. T.: Raturge, schiche der Affen. 8. 209 S. Peftb. Partleben. Cart. 2 Thir.
- Panjer (Dr. S. B. F.) Deutschlands Infetten, herausgegeben bon ic. fortgesett bon Dr. S. A. B. Derrich : Schäffer. qr. 16. (Jebes Deft mit 24 lith. u. color. Abbilbungen in 28 Bl. Tert.) Regensburg, Mang u. Comp. In Ctui. 3ebes Deft 21 Gr.
- Sturm (Jafob) Deutschinnds Flora in Abbildungen nach der Ratur mit Beschreibungen. Ite Abib. 71tes, 72tes Deft. 16. (Jedes Deft mit 16 illum. Rupfern und 16 Bl. Text von hoppe.) Rurnberg, herausgeber. (Beipzig, hinricht u. Comp.) In Etul. Jedes heft 18 Gr.
- Schweizerische Zeitschrift fur Ratur, u. heiltum de. In Berbindung mit mehreren Gelehrten biefer gacher, berausgegeben von Dr. Christoph Friedrich v. Pommer, Pref. d. Med. in Zurich. 3ter Bb. 8 hefte, gr. 8. (1tes heft 164 S.) heilbronn, Drecheler. 2 Thir. 16 Gr.
- Larue (A. de.) Entomologie forestière ou Histoire naturelle des insectes nuisibles et utiles aux forets. Su 8. (83/4 29. u. 6 Rupfer.) Paris 2 Fr. 50 C.

(Fortfegung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Polztheuerung und Holzmangel in Bapern, bezüglich in Ober-Franken.

Es ift in ber letten Zeit. fo piel Einfeitiges über diesen Gegenstand in öffentlichen Blättern verhandelt worden, daß es Roth thut, demfelben auch von einer anderen Geite an begegnen , obwohl man glauben mag, Die Sache binreichend erschöpft zu haben, wenn bie Sor: ge für Abhulfe ber holinoth und Bedrangnig auf bie Stanteverwaltung gewälft wird, von ihr Borfehrung gen verlangend, die auch bei ben beften Willen gu bel: fen, nicht verfehlen, bas frete Berfehr zu beeintrachtigen, bisher eine bebeutende Quelle unseres Rational Boble Ranved - Salman hat fogar über Wucher und Pars teilichkeit für Die holzconfumirende Bervenbe ein Gefchrei erhoben, weil bie Anschaffung ber holzbedurfniffe ber freien Ronfuereng anheim gestellt und bem Abfate bes Handelshotzes in's Ausland freier Lauf gelaffen wor: den ift; ohne zu bedenten wohin dies führen würde, wenn allen biefen Bunfden und Untragen, welche auf Befchränfung biefes Sanbels und effentlichen Solever: faufs im Bege ber Berfteigerung, unbedingt abzielen, Behör gegeben werben wollte.

Selbst in dem lett versammelten Bandtage hat sich feine gewichtige Stimme erhoben, welche diesen Gegen, stand auß dem allgemeinen nationellen Gessichtspunkte, dem einzig vernünftigen System der Nationals Dekonomie, wovon die unwiderleglichen Grund; zige in Adam Shmith's Nationalreichthum zu finden sind, erörtert hätte, vielmehr hat man diese seit kurzem unerwartet eingetretene allgemeine Erhöhung der Holzspreise von der kläglichen Seite des Gigennus

bes beleuchtet, weil est allerdings für die Mehrzahl ber Ginwohner' eine Störung ihrer ofonomischen Berhältniffe mit fich führt, fich biefen (und vielseitig hart betroffenen) Beränderungen fügen zu muffen.

Es handelt sich hiebei um den allgemeinen Grunde' sat ,,ob das Gemeinwohl gefordert werde"; wenn die bisher aufrecht erhaltene Freiheit des Holzhandels unter Modistation forstpolizeilicher Maaßregeln beschränkt werden solle oder nicht?

Bie wichtig diese Frage für unser Land und ber sonders für jene Gegenden ist, wo der Floßhandel den Bohlstand der Einwohner zum Theil begründet, wie im frankischen Baldes wird jeder einsehen, der weiß, was durch diesen handel dem Staate bei dem Besite von Baldungen justießt, in einer Provinz, wo ein Dritt theil der Fläche mit holz bedeckt ist. Es fragt sich also sollen diese Bortheile zum Besten der Brennholz: und Bauholz. Bedürftigen aufgegeben oder beschränkt werden; um niedere holzpreise zu erzielen?

Die Borfrage: ob durch bie ungehinderte holgauss fuhr nicht der eigene Bedarf gefährdet werde, ist zu verschiedenen Zeiten auch in Bezug auf andere noths wendige Lebensbedürfnisse aufgeworfen worden und gehört in die staatswirthschaftliche Untersuchung der Bornund Nachtheile jedes handelssystems, wodurch das freis Berkehr mit den Erzeugnissen des Bodens bestätinkt wird.

Db und in welchen Fallen die Andfuhr von Lebensmitteln ausführbar fei, ohne ben eigenen Bedarf eines Landes ju gefährben ift ichon tangft un allen Staaten, wo höhere Ginficht waltet, ju Gunftell ber Danbelsfreiheit entschieden worden.

Bezüglich des Holzes nur hat das ProhibitiviGif

ftem bie meisten Bertheibiger gefunden und es wirdnoch in wenigen Ländern aufrecht gehalten, während bort, wo der Brennholzbedarf in klimatischer hinficht am größten ift, Beschränkung der Aussuhr nicht besteht.

Auffallend möchte sein, daß in einem so holzreichen Lande wie Bayern, wo boch ein zienkich gemäßigtes Klima vorherricht, eine solche Brichränfung für die ine ländichen Beigentiffe so lebhaft angeregt worden ist idigrend man in ben nöwlichen Ländern solche Ragfregeln nicht kennt und man einem Lande mit Recht Glück wönnsschen sollte, wo Bafferstaßen weren plandel ber gunftigen.

So oft die Frage in Untersuchung tam, ob wegen beforglichen holymangels die Ausfuhr beschränkt ober verboten werben sollte, hat man sich von irrigen Grund, ibeen gu falschen Schlüffen und schädlichen Borkehrungen verleiten laffen.

Man hat einerseits ben jährlichen Holzbebarf eines Bandes als etwas Bestimmtes und Unveränder, liches angeschen und anderseits die Produktion bes Waldbodens in Zahlen ausgedrückt, ohne zu berdenken, daß die Begriffe von Holzbedarf und Waldsertrag, mithin auch die von Holzmangel sehr relativ find, indem sie durch Fortschritte der Industrie eine große Madistation erleiden.

Mohl ift das holz (insbesondere als Brennstoff) für unfere klimatischen Berhältniffe ein uneatbehrlicher Bedarf, gleich den Nahrungsmitteln; allein zwischen hiesen Bedarf an Nahrungsmitteln und dem holze waltet ein wesentlicher Unterschied ob, der in unserem Rathrufe gegen die holzaussuhr nicht geung berücksicht tigt worden ist.

unter welches der Mensch nicht fallen darf, ohne daß seine Gesundheit, ja sein Leben gefährdet wäre, allein ein solches Minimum gibt es nicht für den Holz: oder Mirmahadarf., indem man durch technische Borrichtungen mit einer Klafter Brennholz eben so weitgez langen Laun, als mitzehn Klafter, ohne Unwenz hung dieser Sparfunst. So verhält es sich auch mit dem Bautunst sich verzwollsompunget, demnach mit zehn Stämmen gleich bequeme Wohnungen gehaut werden fonnen als mit fünfzig. — Es werden jest sogar Schisse und ganze Dachstühle and Eisen erbaut.

Bolche Ericheinungen tommen bem Armen freilich nicht gu fatten; allein es ift wohl überhaupt mehr ber Reiche, ale ber Urme, holgverschwender und bag and ber Urme in feiner einfachen Wohnung wenn er will und muß ohne Geldaufwand Soly sparen fann, beibeifen nicht nur die Bewohner ber Dochalpen, fonbern auch aller Begenden , wo bie Brennftoffe fcwer in er talten find, bie Abgange ber undwirthschaftlichen Gre jengniffe beim Beine, Sopfen und abachad a. f. w. mit Sparfamfeit ju Rathe gezogen werben und tie Feuerheerde und Defen : 111 eben fo öconomischer Ber: wendung eingerichtet find. - Dag endlich noch große Sanflager imbenficht liegen, ist micht zu übersehen. — Dag mithin Die Refultate unferer Berechnungen über die einheimischen Brennstoffe sich wesentlich erbeben fon: nen, lift schon oft gesagt, aber noch nicht so beherziget worden jewie ch in wielen Gegenden von Bayern ju wünfchen ware und wozu allein bie Roth, vielmehr bie Ethöhung ber Brennbolgvreife antreiben kann, was fich auch in lettener Beit ichen pu bewähren angefangen bat.

So wie fich demzufolge nicht bezeihnen läst, wie hoch ber Holzbedarf eines Landes fich beseufe, eben fo wenig löst sich ermieteln, wie gung der Polyarung der Wälber in einer bestimmten Beitepoche sein weide, da alle Unsersuchungen: ob Mangel wie Ueberfluß vorshanden, einen hin reich end festiem Mugalts unte entbehren und so lätt sich auch der Schluß zie hen, daß:

wo das holg thruerer wird, ba mird wer niger gebraucht und thätiger gemflenzt und nur in denjenigen Sändern, wo die holzpreis fe im richtigen Berhältniffe zum Werthe der landwirthschaftlichen Produktegestiegen sind, da wird eine thätige und industrielle Forst wirthschaft entstehen und in Berbindung mit den Fortschritten der holzspanfunk drüs dendem holzmangel begegnen.

(Fortfehung folgt.)

Ruiefice Ueberficht ber forftlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter gacher.

Allgemeines Forft, n. Seibenbau, Journal. 1c. 2c. 1837, IV. heft. (Fortsegung.)

Der holge und berferftwirth. Gefpräch zwischen zwei Forstmännern. 3te Lieferung. Musterwirthschaften werden als ein leichtes und gwedmäßiges Mittel; den Forstbetrieb im Allgemeinen ju verbeffern, angegeben und follen allerdings in ben Staate: und größeren Gemeinde, und guteherrlichen Baldungen aufgestellt werden, wohei jedoch nicht ju übersehen, daß sich im Forsthaushalte feine andere Mu: fter aufftellen laffen, ale eine nach ber Lofalität bemeffene, möglichst pflegliche und grundsätliche Birth: schaft. — Zunehmende Berbreitung ber richtigen Bes wirthschaftungegrundfage, beren Bollziehung einem gehildeten Perfonal anvertraut ift, eine gute Forftpolis zei und eine weise Rulturgesetzgebung, nicht nur auf dem Papiere fondern in der Birflichfeit, daber vollzogen, dieß find die Elemente einer guten Birthschaft. - Bu erfahren, welche Ericheinungen und Ergebniffe ber Forfts betrieb an anderen Orten barbietet, ift allerbings ein wirtsames Mittel jur Belehrung und Unrecht baber, daß bierliber der Schleier bes Geheimniffes gezogen und Bereffentlichung ber Resultate ber wirthschaftlichen Bes wegungen, ale Berletung bes amtlichen Stillschweigens, wenigstens' erschwert ift. Gine flare Ginficht in bie Korststatigtif und in die technischen Beziehungen ber Baldadministration, kann nur Ruben, nicht Schaden bringen, benn bie finanziellen Rrafte ber Staaten ger ben sich mit ihrer materiellen Macht von selbst kund. — Auch hier wird Klage über unfruchtbare KangleisArbeis ten geführt. — Der Birfungefreis ber Revierförster wird nur dadurch mit Rugen erweitert, wenn berfelbereiner, mehr auf die Administration jurudgeführt und dem Revierförster eine größere Gelbftftandigfeft verlie: ben wird, als er bisher meistens hatte, benn außerbem kann die Bergrößerung der Reviere keinen reellen Rus pen haben. — Beffere Befoldung des Personals, ber fonbere in ben unteren Graben, liegt mit Recht in ben Bedingungen bes wohlverstandenen Interesse ber Bale bungen.

Burbigung bes garchenbaumes. P. larix. Schluß v. Rr. 125. — leber die Qualität und bas bießfallfige Berhältniß ber garchenkohlen verdienen die Resultate ber von frn. Revierförster Klein ju Mauth angestellten Bersuche Beachtung; (f. Forste u. Jagdzeitschrift mit besonderer Rucksicht auf Baiern F. VII. S. 3 u. X. H.1.)

Ueber ben Gerbstoffgehalt der Lärchenbaumrinde, so wie über die jum Deffnen der Schuppen empfohlene Anwendung eines chemischen Reagens, sind weitere Ersfahrungen wünschbar. — Die Lärche als Alleebaum in den Waldungen eignet sich dazu wohl besser, als mansche Holzarten, z. B. die Eiche, besser aber wohl noch der Bogelbeerbaum und die wilde Kirsche neben. den durch die Waldungen ziehenden Straßen.

Reiträge ju ber Frage: "Ift Böhmen mehrein industrieller als ein Agrifulturstaat? Bo Brennstoffe im Ueberflusse vorhanden, insbesondes re das Holz nicht von dem Heerds und Ofenbedarfe sehr in Anspruch genommen wird und nicht mit Bors sheil ausgeführt werden kann, dort ist der eigentliche Boden für holzverbrauchende Fabriken; mindestens möchte in gegentheiligen Berhältnissen die Errichtung neuer, nicht Borschub verdienen.

Recenfion: ,, Beitrage gur Forberung bes Seidenbaues, hauptfächlich einer natur: gemäßen Seibenraupengucht. (Fortfegung und Schluß.) Deßgleichen: "Cotta's Juvelfest. — Geidenerzeugung in ber Lombardie. - Bu: nahme ber Bevölkerung von Bohmen. - Run: kelrübenzuckerfabrikation im Allgemeinen u. inKranfreich.—Seidenindustrie in Franfreich. — Planzu einem. Beteine der Kaufleute u. Kabrifanten Deutschlands. - Runfelrübenzue derfabrifation in Deutschland. - Gifenbahne spekulanten. — Nationalzucerraffinerie iu Belgien. - Dienstgefuch. - Die Infetten: welt im Jahre 1837. — Recenfion: "Ueber die Maulbeerbaumzucht und Erziehung ber Seibenraupen." Aus dem Chinefischen übers fest von Julien, and bem Französischen übersett von Lindner. — Beobachtungen über das Borfommen der Bindfturme. In Bohmen ist der an Windstürmen reichste Monat der Rovember. - Englischer Gewerbfleiß. - Englische Dampfmafchinen. - Percuffionefchlog von

Thomas Daphyne; ift fo eingerichtet, bag es aus I genblicklich von dem Feuergewehr abgenommen werden fann. Das Schloß ift von einem Behäufe umgeben, welches in einen am Buchsenschafte angebrachten Hus, fonitt pagt, aus welchem ber hahn ober hammer nach Dben, ber Druder bagegen nach Unten hervorragt. Durch einen Druck auf einen Rederfänger fann biefes Schlof von bem Schafte losgemacht und in die Zasche geftedt werben. - Runfelrubenguderfabrifa: tion in Bayern. - Forftorganifation in Grie: denland. (Ausgehoben aus der Allgem, Zeitung.) Gine griechifche Forftorganisation nach beutschem Bufcnitt, wird und kann eben fo wenig wie irgend eine andere abnlich eingerichtete Unstalt prosperiren. - Reue Döhemeffungen in ben Unden. - Muszeich: nungen. : Der fonigl. preug. Dberlandforstmeifter Reuß erhielt den rothen Adlerorden 2. Glaffe mit Gie denlaub. - Beforderung bes Geibenbaues im Großherzogehume Seffen. - Sahrlicher Steinfohlenverbrauch in Großbritanien. -Dauer bes Afagienholzes. Das polytechnische Gentralblatt vom 14. Dezember 1837 theilt über die Dauer verschiebener holgarten einen Bersuch mit, nach welchem holgftude von 14 Boll im Duabrat im Duer: fonitt und 2 guß gange, am 1. Januar 1831 auf eine Diefe von 6 Boll in ben Boben gestedt und am 6. Mai 1833 und 24. Februar 1838 untersucht wurden. Dabei zeigten fich mehrere Gichenarten felbst fehr start angefault, aber bie Afagie hatte auch bier wieder ihre guten Gigenschaften bewährt; benn am 8. Mai 1833 war fie noch gang gut und batte ihr ursprüngliches Bewicht. Um 24. Februar 1836 war fie nur 3" ver: fault, bas Uebrige noch fo gefund, wie es eingelegt murbe.

Rautschuck im Maulbeerbaume. — Dienstigesuch. Recension: "Die Baukunst der Bö, gel von Rennie. Leipzig, Baumgärtner. 2 Thle."
— Erfindung eines Wurfgeschützes. — Urisachen des Holzmangels. — Lärchenbaum; Saamen zu verkaufen. — Gerben mit der Brombeerstaube. — Preise der Potasche. — Dienstgesuch. — holzverkohlungsresultate von der hochgräflich von Buquey'schen herrsschaft Rotenhaus im Jahre 1836.

Bibliographie ber neueften Literatur ber Forft u. Jagbe funde und ber, verwander Fachen.

1) Raturmiffenfcaften. (gortfehung.)

Allan (Robert) bie Mineralogie. Rad ben neueften Enthe dungen im Mineralreiche auf allgemein faftiche Beife vorge tragen von ze. Deutsch bearbeiter von Ratt hartmann. Die 19 lithograph. Tafeln. Gr. 8. (XVI und 257 G.) Queblin burg, Gaffe. 1 Thir. 16 Gr.

Annalen der Phylik und Chemie. Deraufgegeien von 3. C. Poggendorff. Bb. XIII—XIV der gangen gigte 119ter bis 121ter Bb. 1838. 12 Defte. Bit Aupfertafela. G. 8. 1tes Deft. 192 C. u. 2 Apfertaf. in gr. 4. Leipzigarth 2 Thir: 8 Gr.

Bergelius (3. 3.) Lehrbuch ber Chemie von ic. Aus der Pandichrift bes Berf. überfest von g. Wöhler. Re umgearbeit tete und vermehrte Original Auflage. Mit königl. fachfichem Privilegium. Ster Bb. Ites peft. Gr. 8. (5. 1-128.) Dreit den u. Leipzig, Arnold. D. 3. Prans Preis für 5 Defte 2 Iht. 12 Gr. Labenpr. 3 Thir. 12 Gr.

Linnage. Ein Journal fur die Botanit in ihrem gangen Ums fange. Perausgegeben von D. F. E. von Schlechtendal, der Med., Shir. u. Philos. Dr. u. Prof. ju Palle ze. ze. 12ter Bb. 6 Defte. Gr. 8. (1tes Deft 160 S. u. 2 Steindr. in gt. 4.) Palle, Perausgeber, Schwetschte u. Cofn in Comm. 6 Ihle.

Der Defonom. Ein Beneralblatt für Lande qu. Dauswirthichaft, berausgegeben von den landwirthichaftlichen Bereinen in Preus fien. (Iter) Jahrg. 1838. 52 Nr. (Bgn.) Mit Literaturblat 26 Nr. (Bgn.) 4. Braunsberg ic. 4 Thr.

Deutschlands Lebermoofe in getrodneten-Exemplaren. Derausgegeben von Dr. 3. 28. P. Dibner und C. S. G. Genth. 3te, 4te Lief. Gr. B. (1 St. Text u. 50 Bl. enthaltend die Exemplare Nr. 51—100.). Mainz Aupferberg in Comm. 1837. Subscr. Pr. 2 Thir.

Schubler (G. D., Prof. ju Tubingen). Grundfage ber Agritub tur. Chemie in naberer Beziehung auf fand, p. forfwirthichafts liche Gewerbe von ic. Die Auflage, burchgefeben und verbeffert von R. L. Krutich, Prof. 2c. ju Tharand. Iter Thi. Agrifub tur Chemie. Mit 1 Rupfertafel. Bergleichung der Thermomer terfcale (in Fol.) Gr. 8. (XVI. n. 270 G.) Leipzig, Baums gartner. Geb. Preis für 2 Theile 2 Thir.

(Fortfegung folgt.)

Literarische Angeige.

Berfuch jur Beantwortung ber Frage: ob der Staat die holpers brauchende Industrie burch Poljabgaben ju ermasigten Taren unterfichen foll, und aber die administrativen Maagregeln ju Befriedigung der Brennholzbedarinisse überhaupt. Bon Angust Brumbard. Darmstadt bei Ludwig Pabst. 1838.

Rebacteur : Forstmeifter St. Behlen. - Berleger : 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. DR:



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Holztheuerung und Holzmangel in Bapern, bezüglich in Ober Franken.

(Fortfegung.)

Rie kann die Forstwirthschaft Gegenstand nationels ler Industrie werden, wenn nicht der Bortheil des Baldbesiters durch verhältnismäßig hohe Preis se geweckt wird, denn wo diese zu niedrig stehen, besteht keine oder nur die elendeste Forstwirthschaft, und wo die Holzpreise am höchsten gestiegen, da ist die lebs hafte ste Forstkultur; dort werden die Bälder mit gärtnermäßiger Sorgfalt angezogen und gepflaust. — Biele Gegenden Frankreichs, die Niederlande, England, Schottland und Irland liefern hievon treffende Beweise.

Wenn es auf der einen Seite wahr fein mag, daß in einem großen Theile unferer Baldungen, name lich an der öftlichen Gränze, welcher jest den Rayon der Oberpfalz bildet, die Begetationstraft sehr geschwächt erscheint, so ist eben so wahr, daß sich gerade dort noch viele unversuchte Mittel anwenden lassen, um dies se Produktions: Fähigkeit-zu erhöhen und daß wir nach unendlich viele Dedungen anzubauen haben, welche keiner anderen als der Holzkultur fähig sind, die sich unzweiselbar mit dem Steigen der Holzpreise heben wird und heben muß.

In den Niederlanden pflanzt ber Landmann. holz, mit gleichem Fleiße wie Korn und Sträucher die in wenigen Jahren Neisig liefern, können und werden dort in Wechfel der Kultur mit landwirthschafte lichen Pflanzen angezogen. In Piemont und Tode kana pflanzt ber Bauer sein Brennholz selbst an; wenn einmal unser Landmann genug Bortheil dabei sieht, seis ne geringeren Felder und Waldwiesen mit holz anzus

pflanzen, dann verschwindet jede Beforgnis von Solzs mangel, zumal wir außer den geschlossenen Baldmarken eine unzählbare Menge Plate, Brücke, hügel, Baiden u. f. w. finden, um so viel holz zu erziehen, daß jede Gors ge über Holzmangel verschwindet.

Bollen wir noch die Bolksmenge verschiedener Läns der, die für ihre Holbedürsnisse auf bestimmte Fläche gewiesen ist, vergleichen, so sinden wir in Dannover nicht einmal I Zagwerf, in Dänemark i, in Frank; reich i, in Sächsen nur z Lagwerf auf den Einwohner. In Belgien sind sogar 14,009 Einwohner auf 4000 Tagwerf Bald angewiesen, während wir in Bayern sast 3 Tagwerf auf den Sinwohner rechnen können und so kann überhaupt angenommen werden, daß in Europa eine 10 bis 12 Mal größere Bostomens ge auf der gleichen Baldsäche und ähnlichen Klima ihre holbedürsnisse erhebt oder mit auderen Worten: "daß die Einwohner der einen sich mit einer 10; die lessach geringeren Holymenge behelsen mussen als in den anderen."

Es fönnte seboch gegen biese Bergleichung einges wendet werden: daß jene Känder mit so großen Steins tohlenwerten versehen seien, daß größere Waldmaffen ihnen dadurch entbehrich werden, und daß wir hinges gan, entblößt von diesen Sulfsmitteln und mit mehr Räle te heimgesucht, ungleich ausgedehnterer Wälder bedürfen.

So richtig diese Einwendung ist, so entfraftet fie feineswegs die Bahrheit, daß die Runft des Holzspas rens, bessere Benutung des Barmestoffes auf der einen Seite (wozu auch die bessere Benutung und Auffus dung von Brennholz-Surrogaten gehört), so wie auf der anderen Seite, daß die Berbefferung un frer holzs zucht jeden scheinbaren holzmangel heben könnte und je vorstheilhafter das holzabgesett werden kann, um so mehr die

Produzenten zum Sparen bestelben im Berbrauche und zu seiner Anziehung angereizt werden. — 3st und der Reichthum von Steinkohlen anderer Länder versage, so haben wir doch reiche und große Torf; lager zu benuten und haben wir vor jenen Ländern ben Bortheil voraus, unermestich große Bälder zu be; sien, die, ihres Standorts auf Gebirgen wegen nie aus; gereutet werden können und zu allen Zeiten zur holz; erzeugung benutt werden muffen.

Für ben Staat ist es nicht minder wichtig wie für die Privaten und Gemeinden, daß er den Ertrag seiner Wälder in's Austand oder dahin absehen kann, wo die höchsten Preise bezahlt werben, weil dieser Mehrwerth in Bergleichung mit den einheimischen holze preisen, ihm nicht nur möglich machen wird, ein hinreischendes und hinlänglich gebildetes Forstpersonal anzustellen, sondern auch für ausgedehnte Kulturen dasjenisge zu verwenden, was eine Musterwirthschaft bedingt und endlich den Ertrag der Staatsforste zur Deckung der Staatsabgaben zu bestimmen, so daß weniger Steuern nothwendig werden.

Diefe Anficht jedoch wird von den Wenigsten ger theilt, indem fie der Meinung find , bag biofe Staates Domanen ausschließlich bestimmt fein follen , das inlane bifche Bedürfnig auf die möglichft wohlfeilfte Beis fe zu befriedigen und fort und fort, alle bie Bebres den und Blößen unferer holzverfdwendung gu be: den und ju forbern, vielmehr ben bieberigen Schlen: brian im Holzverbrauch ju begünstigen, jumal die Menfchen gewohnt find, die Urfachen folder Störungen nur immer außer fich und niemals in fich ju-fuchen. Sie bebenten auch nicht, ein wie großer Theil ber Solge produftion alljährlich an Berechtigte und zu anderen Staatszwecken abgegeben wird und abgegeben werben muß und wie dieses allein schon einen nachtheiligen Ginfluß auf die holgerfparung außert, mithin Diefer Rachtheil nicht noch mehr burch Erniedrigung der Brenn, holzpreise befördert werden darf.

Es will damit feineswegs gefagt fein und behaupt tet werden, daß die Baldungen nicht hauptfächlich zu Staatszwecken, fondern, lediglich zu merkantilischen Speculationen dienen follen, vielmehr foll der richtige Staatszweck nur recht in's Auge gefaßt und nicht geglaubt werden, daß die Balder ähnlich milben Stiftungs-Anstalten, den langgepohnten Migbrauch bes Solgverbrauche erhalten und unterftugen follen; benn es erfordert ber Staatszwed, bag bie Gtaatever: waltung mit ihrer Holzerzeugung in Konkurreng-mitben Privaten und Bemeinden trete und diefen Die Erzie: lung höherer Preise burch ben freieren + Dandel nicht verfümmere und die Preife nieberbrude. Gi fann begwegen auch nicht gemeint fein, ben wirflich Armen und Bedürftigen in ber Art von bem Mitge: nuffe biefer Staatsguter auszuschließen, vielmehr hat biefe Claffe das erfte Recht auf einen verhaltnigmäßigen billig erwogenen Mitgenuß auf die Baldproduftion. Diefes gehört jedoch nicht hieher und verbient eine be: fondere Berudfichtigung, bie bier nicht weiter ver folgt werben tann, ba es fich hier lebiglich um bie Bermerthung bestjenigen Bolges handelt, mas jum Ber: fauf und vorzüglich jum Sandel geeignet ift. .

Es ist nicht sowoht ber Mangel an Balbungen, was eine plötliche Erhöhung ber Holpreise bewirft hat, noch ber Floßhandel, sondern die Bermehrung der Be: völkerung und der holzednsumirenderen Gewerbe, sowie auch der lang andauernde Binter des vorigen Jahres, wodurch die Borräthe aufgezehrt wurden. Es muß da: her wohl unterschieden werden, zwischen eigentlichem Mangel und Theuerung!

Auch die Schwierigkeit der Berbeisthaffung bes Dol. jed aus entfernten Begenden nach ben mehr bevolferten hat hiezu beigetragen und nun fragt es fich, was in biefer Beziehung gefchehen fonnte, um biefes Steigen ber Preife minder fühlbar und ben Uebergang erträg: licher ju machen; - bied mare funachft bie Aufgabe, ber sie auch in ihrer Obserge' für das öffentliche Bohl von einer Seite entgegen gefommen ift. - Db nun bie Staateverwaltung mit ben getroffenen Berfügungen aubreichen und eine theilweife Befriedigung ber allges meinen Roth erzielen wird, wollen wir dabin gestellt fein laffen , vorerft glaube ich es nicht , benn der Ber: brauch des Brennholzes-ist zu dem jährlich zu Markte fommenden Borrathe ju gering, um eine Erma: Bigung ber Preife ju erzielen. Unftatt nun in einer folden Rrifis etwas von dem fogenannten nachhalti: gen Materialertrag aufzuopfern, beengt man ben: felben nur noch mehr, oder bleibt boch feft bei bem Ab: gabenfat fteben - benn, fagen die Birthfchaftsber amten : "Richt allein ber gegenwärtigen Generation, fondern auch ber nachfolgenden geboren por allem igitized by

Die Staatswallbet und es soll die Berwaltung biefen Rachhalt ficher stellen, daß jene nicht thr Grotheil ans greifen ober erschöpfen, deswegen muffen wir mit Gorge ben Ertrag im Auge halten."

(Schluß folgt.)

Rritischellebersicht ber forftlichen Journal-Literatur und der, einschlagender berwandter gacher.

Rritische Blätter für Forst: u. Jagda Bissenschaft, in Berbindung mit mehreren Forstmännern und Gelehrten herausges geben von Dr. Withelm Pfeil, Königl. Preus sischem Oberforstrath und Professor, Direktor ber Königl. Preuß. böheren Forstlehranstalt, Ritter bes Königle Preuß. Ablerordens 4. Classe und des Kaisserlich Russischen Annenordens 2. Gl. Silfter Band. Erstes heft. Leipzig 1838. Baumgartners Buch, handlung.

I. Recensionen.

- 1) Defonomisch physikalische Borschläge zur Kultur bes Sand, u. Sumpfbodens wie auch zum Einhegen und zur Benutung folder Grundstücke. Mit Angabe ber für jede bieser Bodenarten schicklichen Grüser und Pflanzen für Landwirthe, Gärtner und Forstbeamten. Besarbeitet von Fr. Christ. Franz, Königl. Sächs. Hofrathe. Dresden, Grimmer'sche Buchhandlung 1835.
- 2) Inftruftion jur Abschähung und Einrichtung ber Walbungen im Großherzogthum Baben mit ihren Beilagen. Aus dem Bertordnungsblgtte der Forstpolizeiverwaltung besophere abgedruckt, nebst einer einleitenden Bemerfung. Rarleruhe, 1838. Druck und Berlag von G. Th. Grood. XII. 97 S. 1 Lithographie. 4.
- 3) Der Balber Buftanb und holgertrag, wie berfelbe mit feinen naturgesetlichen und thatsachlichen Grundlagen aufzufassen, darzustellen und zu beurtheilen ift. Bon B. B. Martin, R. Baier. Forsmeister ic. ic.

München, Weber'sche Buchhandlung 1836. XVI. 176 und 5 lythographirte Tafeln.

- 4) Handbuch ber Forstechnologie. Gine Ansleitung zur zweckmäßigen technischen Zusgutmachung und Benuhung ber mannicht faltigen Forsteprydufte; für Forstmänner, Landwirthe, Architeften, Technifer und Kameralisten von Professor Dr. Bölfer. Mit. 3 Kupfertafeln und vollständigem Register. Leipzig in Baumgärtners Quchhandlung 1836. XVI. 422 S.
- 5) Der wohlerfahrne Jäger. Gin handbuch für Jäger und Jagbliebhaber nebst einem Wörter, buche der Jagdsprache und einem Jagdkalender. VIII. 453 G. und eine Lithographie: Ulm 1884, Gb. nersche Buchhandlung.
- 6) Die Forstwirthschaft nach ihrem ganzen-Umfange und mit besonderer Rücksicht auf die österreichischen Staaten; spstemaz tisch dargestellt von Rudolph Fristmantel, f. k. Bergrath und Professor der Forstwissenschaft an der k. k. Berg-Academie in Schemnis. Dritte Abs theilung: Brundzüge der Forstbenusung u. s. w. Mit mehreren lithographirten Taseln. Wien 1837. In Kommission der Bach'schen Universitätse Buchs handlung. 484 S.
- 7) Anleitung jur Ginrichtung wedmäßiger Berwaltung und möglichft hoben Benus fung der Forften vorzüglich der Privats forften. Bon D. Pernitzsch, R. S. Oberforzier i. 20. Mit Tabellen, Beilagen und einer Forst; charte. Leipzig bei E. Gisebach. 1836. X. 252 S. Wir glauben hinzufügen zu müffen, daß das vorzliegende Buch gerade darin einen hoben Werth hat, das Gute und Benuthare in gedrängter Kürze faßlich und übersichtlich für Jedermann darzustellen.

11. Abhanblungen. Infektenfachen.

Beobachtungen über ben Cureulio abiests in ben Boizenburger Forsten in ber Utermark haben gezeigt, daß dieser Rüffelkäfer mit C. Pini nicht identisch ist, indem Beiber Dekonomie sehr von einander verschieden gefunden worden. In der Umgegend von Reustadte Cherswalde verursachen die Saperden vielen Scharden au der Pappel, Saperda carcharias bebet

Produzenten zum Sparen beffelben im Berbrauche und zu feiner Unziehung angereizt werden: — Ift und der Reichthum von Steinfohlen anderer Länder versage, so haben wir doch reiche und große Torf; lager zu benugen und haben wir vor jenen Ländern ben Bortheil voraus, unermestlich große Wälder zu bei sien, die, ihres Standorts auf Gebirgen wegen nie aus; gereutet werden können und zu glen Beiten zur holzerzeugung benußt werden muffen.

Für ben Staat ist es nicht minder wichtig wie für die Privaten und Gemeinden, daß er den Ertrag feiner Balder in's Ausland oder dahin absehen kann, wo die höchsten Preise bezahlt werden, weil dieser Mehrwerth in Bergleichung mit den einheimischen Dolzpreisen, ihm nicht nur möglich machen wird, ein hinreischendes und hinlänglich gebildetes Forstpersonal anzustellen, sondern auch für ausgedehnte Aulturen dasjenisge zu verwenden, was eine Musterwirthschaft bedingt und endlich den Ertrag der Staatsforste zur Deckung der Staatsabgaben zu bestimmen, so daß weniger Steuern nothwendig werden.

Diefe Ansicht jedoch wird von ben Wenigsten ges theilt, indem fie der Meinung find, daß diefe Staats: domanen ausschließlich bestimmt fein follen , das inlan: bifche Bedürfniß auf die möglichft wohlfeilfte Beis fe ju befriedigen und fort und fort, alle dee Bebres chen und Blogen unferer Solgverfcwendung ju be: den und ju forbern, vielmehr ben bisherigen Schlen: brian im Holzverbrauch zu begünstigen, zumal die Menfchen gewohnt find, die Urfachen folder Störungen nur immer außer fich und niemals in fich ju fuchen. Sie bebenten auch nicht, ein wie großer Theil der holge produktion alljährlich an Berechtigte und zu anderen Staatszwecken abgegeben wird und abgegeben werden muß und wie biefes allein fcon einen nachtheiligen Ginfluß auf die Holzersparung außert, mithin Diefer Rachtheil nicht noch mehr burch Erniedrigung ber Brenn: holzpreise beforbert werden darf.

Es will damit feineswegs gesagt fein und behaupt tet werden, daß die Baldungen nicht hauptsächlich zu Staatszwecken, sondern, lediglich zu merkantie lischen Speculationen bienen sollen, vielmehr soll der richtige Staatszweck nur recht in's Auge gefaßt und nicht geglaubt werden, daß die Balber ähnlich milben Stiftungs-Anstalten den langgepohnten Mißbrauch bes holyverbrauche erhalten und unterftuten follen; benn es erforbert ber Staatbawed, bag bie Staatever: waltung mit ihrer bolgerjeugung in Confurreng-mitben Privaten und Bemeinden trete und biefen bie Ergie: lung boberer Preise durch den freieren . Dandel nicht verfümmere und die Preife nieberdrude. Gi kann beswegen auch nicht gemeint fein, ben wirklich Urmen und Bedürftigen in ber Art von bem Mitge: nuffe biefer Staatsguter auszuschließen, vielmehr hat biefe Claffe bas erfte Recht auf einen verbaltnigmäßigen billig erwogenen Mitgenuß auf die Baldproduftion. Diefes gehört jedoch nicht hieher und verbient eine be: fondere Berudfichtigung, die hier nicht weiter ver folgt werben tann, ba es fich hier lebiglich um bie Bermerthung besjenigen Bolges handelt, mas jum Ber: fauf und vorzüglich jum Sandel geeignet ift. ..

Es ist nicht sewohl ber Mangel an Waldungen, was eine plötliche Erhöhung der Holgereise bewirft hat, noch der Floßhandel, sondern die Bermehrung der Be: völkerung und der holgeonsumirenderen Gewerbe, sowie auch der lang andauernde Winter des vorigen Jahres, wodurch die Borräthe aufgezehrt wurden. Es muß da: her wohl interschieden werden, zwischen eigentlichen Mangel und Theuerung!

Auch die Schwierigfeit ber Berbeifthaffung bes boli jes aus entfernten Begenden nach ben mehr bevölferten hat hiezu beigetragen und nun fragt es fich, was in biefer Begiehung geschehen fonnte, um biefes Steigen ber Preise minder fühlbar und den Uebergang erträg: licher zu machen; - bies ware funachft die Aufgabe, der sie auch in ihrer Obserge für das öffentliche Bohl von einer Seite entgegen gekommen ift. - Db nun bie Staatsverwaltung mit ben getroffenen Berfügungen ausreichen und eine theilweise Befriedigung ber allger meinen Roth erzielen wird, wollen wir dabin gestellt fein laffen , vorerft glaube ich es nicht , benn der Ber: brauch des Brennholzes-ift zu dem jährlich zu Markte fommenden Berrathe ju gering, um-eine Erma: Bigung ber Preise zu erzielen. Unftatt nun in einer folden Rrifis etwas von bem fogenannten nachhalti: gen Materialertrag aufzuopfern, beengt man ben: felben nur noch mehr, oder bleibt boch feft bei bem Ab: gabenfat fteben - benn, fagen die Birthfchaftsber amten : "Richt allein ber gegenwärtigen Generation, fondern auch der nachfolgenden gehören por allem die Staatswälder und es soll die Berwaltung biefen Rachhalt ficher stellen, daß jene nicht ihr Grotheil angreifen, oger erschöpfen, beswegen muffen wir mit Sorge ben Ertrag im Auge halten."

(Schluß folgt.)

Rritischellebersicht der forftlichen Journal-Literatur und Der, einschlägender bermandter Bacher.

Rritische Blätter für Forst: u. Jagda Bissenschaft, in Berbindung mit mehreren Forstmännern und Gelehrten herausges geben von Dr. Wilhelm Pfeil, Königl. Preus sischem Oberforstrath und Professor, Direktor ber Königl. Preuß. höheren Forstlehranstalt, Ritter bes Königle Preuß. Adlerordens 4. Classe und bes Kaisserlich Russischen Annenordens 2. Cl. Silster Band. Erstes heft. Leipzig 1838. Baumgartners Buch, handlung.

I. Recensionen.

- 1) Dekonomisch physikalische Borschläge zur Kultur bes Sand: u. Sumpfbobens wie auch zum Einhegen und zur Benutung folder Grundstücke. Mit Angabe ber für jede bieser Bodenarten schicklichen Gräser und Pflanzen für Landwirthe, Gärtner und Forstbeamten. Besarbeitet von Fr. Christ. Franz, Königl. Sächs. Hofrathe. Dresden, Grimmer'sche Buchhandlung 1835.
- 2) Inftruftion jur Abschähung und Einrichtung ber Waldungen im Großherzogthum Baben mit ihren Beilagen. Aus dem Bertordungsblgtte ber Forstpolizeiverwaltung besonders abgedruckt, nebst einer einleitenden Bemerkung. Rarlbruhe, 1838. Druck und Berlag von G. Th. Grood. XII. 97 S. 1 Lithographie. 4.
- 3) Der Bätber Zuftand und holzertrag, wie berfelbe mit feinen naturgesetlichen und thatsachlichen Grundlagen aufzufaffen, darzustellen und zu beurtheilen ift. Bon B. B. Martin, R. Baier. Forsmeister ic. ic.

Münden, Weber'iche Buchhandlung 1836. XVI. 176 und 5 luthographirte Tafeln.

- 4) Handbuch ber Forstechnologie. Gine Ansleitung zur zweitmäßigen technischen Zusgutmachung und Benutung ber mannicht faltigen Forsterzdukte; für Forstmänner, Landwirthe, Architekten, Techniker und Kameralisten von Professor Dr. Bölker. Mit 3 Aupfertaseln und vollständigem Register. Leipzig in Baumgärtners Buchhandlung 1836. XVI. 422 S.
- 5) Der wohlerfahrne Jäger. Gin handbuch für Jäger und Jagdliebhaber nebst einem Wörter; buche der Jagdsprache und einem Jagdkalender. VIII. 453 G. und eine Lithographie: Ulm 1884, Gb. nersche Buchhandlung.
- 6) Die Forstwirthschaft nach ihrem ganzen-Umfange und mit besonderer Rücksicht auf die österreichischen Staaten; spstemazitisch dargestellt von Rudolph Fristmantel; f. k. Bergrath und Professor der Forstwissenschaft an der k. k. Bergincademie in Schemnis. Dritte Ubstheilung: Grundzüge der Forstbenutung u. s. w. Rit mehreren lithographirten Tafeln. Wien 1837. In Kommission der Bach'schen Universitätsenuchs handlung. 484 S.
- 7) Anleitung jur Ginrichtung wedmäßiger Berwaltung und möglichft hoben Benus gung ber Forften vorzüglich der Privats forften. Bon D. Pernitzsch, R. S. Oberforzster ic. so. Mit Tabellen, Beilagen und einer Forst; charte. Leipzig bei E. Giseoach. 1836. X. 252 S. Bir glauben hinzufügen zu muffen, daß das vorzliegende Buch gerade darin einen hohen Werth hat, das Gute und Benuthare in gedrängter Kurze faßlich und übersichtlich für Sedermann darzustellen.

11. Abhanblungen. Infektenfachen.

Beobachtungen über ben Cureulio abietts in ben Boizenburger Forsten in der Ukermark haben gezeigt, daß dieser Rüsselkäfer mit C. Pini nicht identisch ift, indem Beider Dekonomie sehr von einander verschieden gefunden worden. In der Umgegend von Reustadte Cberswalde verursachen die Saperden vielen Scharden au der Pappel, Saperda eareharias bebrt

ve im Rerne der Bäume unten an und lebt als Lar; ve im Rerne der Bäume von 4 bis 10 Joll Durchmesser, wodurch sehr viel Schwarz, und andere Pappeln besschädigt werden. Saperda populnea ift den Aspen noch gefährlicher und kommt in ungeheuerer Menge am Harze und auch in der Rähe-von Reustadt vor. Der im Mai und Juni schwärmende Käfer legt an die junsgen Aspenstämme bis zur Stärke eines Zolles seine Sper ab und die Larven fressen dieselbe dann aus, wodurch Bülste entstehen, in denen sich später das Fluglach zeigt. Die Stämme brechen oft an dieser aus, gefressenen Stelle ab und werden mindestens sehr krank und abständig.

Die jungen Buchen: Schonungen haben einen ges fährlichen Feind in Ph. Geometra desoliaria; biefer frist im Mai und Juni das jungfte Laub und die aus Berften Spisen ber jungften Triebe.

Man ist noch nicht ganz im Klaren barüber, wos burch eigentlich die Prozessions/Raupe auch den Mens feben und Thieren gefährlich wird.

Durch Zerftörung der Blätter junger Buchenpflan, gen foll auch Curenlio argentatus, ein sonft nicht für schällich gehaltenes Ruffelkaferchen, Schaden gethan has ben und von demselben, an zweisährigen Pflanzen, vorzüglich freistehenden, die Blätter ganzlich abgefressen wors den sein. Der Herausgeber bemerkt, daß der Mittheiler dieses mehr behauptet als bevohachtet zu haben scheine und habe in den Neustädter, Institutsforsten ebenfalls ein Abfressen der Buchenpslanzen wie der obige Kafer sich gezeigt, bei näherer Untersuchung sei aber gefunden worden, daß nicht dieser, sondern die Ph. geometra desoliuris und Ph. geom. brumata den Schaden versursacht habe.

(Fortsetung folgt.)

Radrichten, die Forst:Akademie in Braunschweig betreffend.

Die Zheilnahme, welcher fich unfere Anstalt auch von Geiten bos Auslandes erfreut *), veranlaßt mich, jur Bermeibung von Rachs fragen, ju folgendan Mittheilungen.

1) Bum Gintritte an hiefiger Lebrauftalt, bebarf ber Antilaber nur eines Bengniffes bitherigen fittlichen Bobiverhaftens. Des Bei bringen von Schulgengniffen ift gwar gern gefeben, aber teine uns erläßliche Bedingung.

2) Gine Unmelbung bes Cintrittes, ein ober einige Monat bor bemfelben wird jebod munichentwerth, infofern nur bann bie Bortrage des nachfolgenden Semefters bam Bedurfniffe ber nen bins Jufommenden jungen gerftleute gemaß beftimmt und geordnet mer ben tonnen; benn , obgleich im Allgemeinen und in Bufunft ber im Ben Befte ber Sabrebberichte und in ben weiften forftlichen Beit fdriften befannt gemachten Beftimmungen über Beginn und Bers laufbet Lebrturfus nachgelebt werben wird, fo hat boch bie Erfahrung gegeigt, bag gegenwartig und vorabfichtlich auch in ben nachften Semeftern, fo lange die Babt der Unmeldungen fo bedeutend bleibt, bievon abgewichen, unbben Bedürfriffen ber neu Dingutretenden auge meffene Bortrage gegeben werben muffen. Mus diefem Grunte wird es auch nothig; der Anmeldung die Angabe hinzugufugen, co der Angemeldete bereits den praftifchen Behrfurfus abfelvirt babe oder nicht, fo wie, ob berfelbe bereits andere forfiliche Bildungians ftalten oder Univerfitdten befucht und welche Boetrage er dafeibft gebort bat-

3) Bas bie Roffen bes Aufenthalts hierfelbft anbelangt, fo ber rechnen fie fich folgendermaagen :

 Wohnung
 . 27 Rehlr. bis 36 Rehlr.,

 Aufwartung
 . 4 // // 8 //

 Mittagtisch
 . 30 // // 36 //

 Morgens u. Abenderod M
 // // 36 //

 Poli und Torf
 8 // // 10 //

 Wassige
 . 6 // // 8 //

 Unterricht
 . 30 // // 80 //

Summa jahrlich 126 Ribir. bis 164 Ribir.

Bogu noch 22/3 Riblr. Immatriculations Gebühren im erften Gemefter ju rechned find.

Beziehen zwei Commilitonen eine gemeinschaftliche Bohaung, wie dies meift geschieht, fo verringert fich obiger Roftenauswand jahrlich um 16 bis 24 Rthir. Außergewöhnliche Ginfchrantungen find bei ber Berechnung nicht vorausgesett.

Braunfdweig im Robember 1838:

Dr. Th. Dartig, Denogl. Braunfdw. Forfrat.

^{*)} Die Babt ber hierfetbft ftubirenben jungen Forftleute bat fich im laufenben Gemefter, bem zweiten feit ihrem Befteben auf

³¹ erhöht, worunter an Auslandern, aus Bapern, Danemart, Dannober, Lippe', Detmold, Dibenburg.. Auch für bas nach: fie Semefter find bereits mehrere-Mumelbungen vom entfern: teren Auslande her erfoigt.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber Joltheuerung und Holzmangel in Bapern, bezüglich in Ober-Franken.

(Soluf.)

Riemand wird der gegenwärtigen Forstadministra, tion in Bayern den Borwurf machen wollen; daß sie diese Sorge für die Rachkommenschaft aus dem Auge verliere, da nicht verkannt werden kann, daß ihre Wirthschaftsbemühungen vorzugs weise dahin gerich; tet sind, die Ansprüche der Rachwelt zu befriedigen; vielmehr läßt sich wahrnehmen, daß die mehrsten Forst; beamten sich allzustrenge an ein allzu conservatives System halten, hiebei die Ansprüche der Gegenwat viel zu wenig berücksichtigen und alle Bortheile der Walbenutzung der Zukunft zuzuwenden bemüht sind.

Diefe confervative Partie im Gegenfabe ber liberalen oder nationalen, wie sie bezeichnet wers ben fonnten, hat mit biefen bereits einen Rampf begonnen, indem lettere die allzu hohen Umtriebe bestreiten, die 3fo: lirung bes Balbbaues von ben verschiedenen Industrien bekämpfen und nach bewährten Erfahrungen in neuen Rulturmethoden der Waldproduktion eine höhere Bes nugung ju geben fuchen, indem fie ben Fruchtbau mit bem holganbaue zu verbinden beftrebt find; fie fteben mit ihren veralterten Unfichten, welche fie ohne Unterschied festhalten ju muffen vermeinen, in einer. Abgeschloffenheit ju unferen bewegten induftriels len Zeiten, daß es ihnen unmöglich wird, anzuerkennen, bei bem gegenwärtigen Aufschwung ber Gewerbe und der dadurch exhöhten holzkonsumtion dem Baldbaue eine andere beffere Richtung ju geben, um einen höheren Albgabefas möglich ju machen .. -

Diefer Tendeng, nicht mehr jufagende Grundfage um jeden Preis festzuhalten und insbesondere ben nach diefen Prämiffen ausgemittelten nachhaltigen Ertrag ber Bals ber - vielmehr ihre Ausbeute - mit Mengftlich feit ju bewachen, ift theilweise eine bedeutende Ginwirfung auf bas ichnelle Steigen ber Brennholzpreise jugufdreiben, indem diefer Rachhalt beständig als Popang vorges schoben wird, um in diefem bisherigen Bange ungeftort bleiben zu tommen, ftatt bem bringenden Bedürfniffe auf alle Beife ju Bulfe ju fommen. Es ift hier nicht ber Drt, fich über die Bor ; und Nachtheile biefes Rampfes Die Zeit und die Noth werben allem au verbreiten. Entgegenstreben biefer allgu fonservativen Zendeng ohne geachtet, die Differengen ausgleichen , welche bas fichere Fortidreiten ftoren fonnten. - 3ch erwähne biefes blos, um aufmerksam zu machen, wie bochst unzuläffig in manchen Gegenden Bayerns das Produktionsvermögen ber Balber und die bavon abhängende Ansbeute ange: seben und behandelt werden und wie sich nachweisen ließe: daß felbft birigirende Rorftmanner fich barin gefallen, ber Begenwartnur farglich ju geben, mas fie ber Radwelt im vollen Maage zuweisen.

Wenn man bieses Bemühen, für die Nachkommensschaft mehr als für die Gegenwart Gorge zu tragen, durch solche Unsichten festgestellt zu haben glaubt, daß man das Waldvermögen weit herabzusesen bemüht, in allzu hohen Umtriebszeiten befangen und nichts als hochs waldbetrieb aufkommen lassen und reine Berbindung des Fruchtbauss mit der holzzucht dulden will, so dürfte dieß weit vom Ziele führen und die Gegenwart uns befriedigt solchen Forsthaushalt nicht für zeit; und bedürfnißgemäß anerkennen, vielmehr von der Forst; wirthschaft fordern: daß sie den Waldungen eine grö;

Bere und vielfeitigere Benutung abzugewinnen beftrebt fein und auf die in Aussicht gestellten, in ans beren Ländern erreichten Berbefferungen eine reichlichere Holzabgabe für die Gegenwart zugeben möchte.

Demnach ware unter den bedrängten Zeiten wohl in's Auge zu faffen: die holzucht mehr für Brenn, bolzbedürfniffe zu betreiben, die schlechten holzbestände frühzeitig zu verjungen und eine intensive Wirth, schaftlichkeit einzuführen.

Auf die dringende Rothwendigkeit eines höheren Abgabesates dürfte eine oberste Forste Administration um so mehr aufmerksam gemacht werden, als sie durch die bisherigen Bemühungen (der Abgaben nach der Taxe) nur einen Theil der Brennholzbedürfenden zur frieden gestellt haben wird, indem der zur öffentlichen Bersteigerung kommende Theil der Holzerndte sich verkleinern, mithin die Steigerungspreise für den weit zahlreicheren Theil der Bedürfenden, insbesondere der Gewerbe, die keine Holzakforde haben, sich erhöhen müssen und Alle nach der Taxe zu befriedigen, bei dem gegenwärtig bestehenden Abgabesate eine Unmöglichkeit ist.

Es versteht sich hiebei von selbst, daß in gleichem Maaße durch höhere Unstrengungen zur Herstellung eines Gleichgewichtes zwischen dem Holzerzeugnisse und der erz höhten Ubgabe durch umfassendere Kulturanstrengung auch größere Kraftanstrengungen nöthig sind, denn wenn mehr genommen wird, muß auch mehr gegeben werden! —

Bu diesen Kraftanstrengungen gehören auch noch überall beffere Wege jum Transport tes holges, eine größere Betriebsamkeit in Deffnung ber Torflager und beffere Benutung ber Brennstoffe überhaupt - mit einem Borte, es mußmehr Thatigfeit und leben in ben Balbbau hineingebracht werben, - bamit biefe Staats: fchape auch beffer exploitirt werden fonnen. Erft bann, wenn ber Forstmann im Intereffe ber Staatswirthschaft, der Landwirthschaft und aller übrigen Industrien, welche Unsprüche an den Bald machen, wirthschaftet, dann wird er vom Balde ben bochstmöglichsten Rugen gieben, u. die Rationalwohlfahrt am besten forbern ; bann wird ber Werth feiner Bemühungen und feines Berufes auch all: gemein anerkannt werben; bann wird erft bie Forftabe ministration allgemeines Zutrauen gewinnen und wenis ger angefeindet werben, als gerade jest ber Kall ift, wo maa ihr die Shulb beimeffen will, daß wir so het he holzpreise haben, die hinwieder auch ihr Gutes hat ben, indem sie das Meiste dazu beitragen, die Feners heerde und alle holzkonsumirenden Anstalten zu verbestern, die noch weit mehr im Auge liegen als unsere Korstwirthschaft.

Also nicht mit erhöhter holzproduktion allein sondern mit Berminderung ber Consumtion muffen wir dem pekuniellen Rachtheil entgegen zu kommen suchen, den wir gegenwärtig durch die hohen Holzpreise überall schmer;lich empsinden, und der von allen Seiten Nothruse hervorgebracht hat — die nicht die Armen allein, sondern auch bemittelte Paushaltungen empsindelich genug treffen und eben so die Gewerbtreibenden in ihrer Unternehmung zurücksehen, so daß Abhülse werden muß. Allein man such diese nicht immer auch er, sondern in und bei sich und glaube ja nicht, daß die Tendenz einer verständigen Staatsverwaltung dahin gehen könne, durch Beschränkung des Handels, durch Regulivung der Holztaren, und dergleichen polizzeisiche Borkehrungen Abhülse zu treffen.

v. Greverg.

Rritische Uebersicht ber forftlichen Journaleiteratur und ber, einschlagenber vermandter Jacher.

Rritifche Blatter für Forft, u. Jagdwiffen, fcaft, ic. ic. (Bortfegung.)

Ueber die Entschädigungsart bei Ablösung ber Waldweibe von bem Deconomie: Commissarius Stanke.

Gutachten ber Special commission zu Ascherst leben über ben Werth ber Streu. u. Lese: holz! Rugung in ben Forsten, welche in ben Fluren Braunrobe und Greisenhat gen liegen.

Forfigeschichte Preußens bis jum Jahre 1806, von bem herausgeber. Zweiter Abschnitt. Forstverwaltung unter Fr. Wilhelm I. und Friedrich II.

Manderlei von bem herausgeber. Belde holzgattungen fönnen zufammen als zu einander paffend angezogen werden?

Gine gute Abhandlung , welche aber nicht pratti: ichen Werth genug hat. Es handelt fich, wenn wir von gemifchten Beständen reben , nicht um bie Grzie: bung von Sblgarten, welche an ben betreffenden Orten ibren angemeffenen Standort nicht finden, fondern um folde Solgarten, welche in der fraglichen Lokalität gut gebeiben; benn, wollen wir die Aufgabe des Forstwir: thes, ben bochft möglichen Ertrag zu erzielen, vollftans big lofen, fo durfen wir eine holgart gur Angucht nicht wählen, welche nicht das befte Gebeihen verspricht. Der Berfaffer hatte alfo fatt und bekannte Dinge vor: gutragen, in diefem Auffage berjenigen Solgarten angeben follen, welche in jebem paglichem Boben ic. in Difchung ju erziehen find, um foldergestalt ben beabsichtigten Bred ju erreichen und jugleich ben bochftmöglichen Er: trag ju gewinnen.

In welcher Art kann ein juristischer Bors trag für Forstmänner auf einer forstlis den Unterrichts: Anstalt stattfinden? Umwandlung der Zweige junger Erlen in Wurzeln.

An zweisährigen gepflanzten Erlen, in einem mit Gras und Schilf sehr bewachsenen Bruche, wo das Wasser in den trockenen Jahren 1833 und 1834 gänze lich entwichen war, nahm fr. Oberförster Aleman zu Altenplatten die Umbildung der unteren Zweige in Wurzeln wahr; eine sehr interessante Erscheinung, welche sich wohl nur dadurch erklären läßt, daß die betreffenden Zweige durch Ueberlagerung von Gras und Schilf mit der Erde in Berührung gebracht worden und solechergestalt Wurzel geschlagen haben.

Unterrichtsplan ber Königl. höheren Forste lehranstalt in Reustadt Cherswalde, für den zweisährigen Cursus von Ostern 1837 bis dahin 1839.

Kritische Blätter für Forst, u. Jagdwissen, schaft ic. ic. von Dr. W. Pfeil ic. ic. Gilfter Band. Zweites Heft. Leipzig 1837, in Baum, gärtners Buchhandlung.

A. Recensionen.

1) Die Forstbetriebsregulirung mit Rud, ficht auf bas Bedürfniß unferer Zeit, von Shriftoph Liebich, Forstrath und R. R. quiedcirtem Cameral, Forst, In.
genieur ic. ie. Mit einer Charte und Labellen.

Prag 1836. Gebruckt bei Joh. Spurty. 4. XIV. 126 S.

- 2) Baldwerth: Schätzung. Zweite Abtheis lung, die Baldwerthberechnung enthals tend, nach einem einfachen Berfahren. Bon G. Winkler, Professor der Mathematik an der K. K. Forstlehranstalt zu Mariabrunn. Mit 2 Tabellen und einer lithograph. Forstcharte. Wien 1836. Gedruckt bei A. Strauß sel. Wittwe. XII. 110 Seiten.
- 3) Baid männisches Taschenbuch. Gine Anseit tung, die in Deutschland zur Jagd gehörigen Thiere kennen zu lernen. Für Jäger und Jagds freunde. Bon A. v. Schmeling, Diringhos fen. Potsdam bei Riegel 1837. VIII. 179. S. (12.)
- 4) Die Buthfrankheit nach bisherigen Ber obachtungen und neueren Erfahrungen pathologisch und therapeutisch dargestellt von Dr. v. Lenhosses, Rönigl. Ungarischem Statts haltereirathe und Protomedicus des Königreichs Ungarn 1c. 1c. Pesthu. Leipzig, bei hartleben, 1837. XII. 426 S.

Rachrichten über ben bereits erschienenen I. Band ber Forstinsetten von Rapeburg. II Abhanblungen.

Rührt der niedrige Wafferstand der Flüsse und in'sbefondere derjenige der Elbe u. Oder, welchen man in der neuern Zeit her mertt, von der Berminderung der Balder ber?

Der Berfasser bestreitet die Annahme von Moreau de Jonnes in seiner bekannten gekrönten Preisschrift: "Untersuchung en über die Beränderungen, die durch die Außrottung der Bälder in dem physikalischen Klima der Länder entstehen," dahin, daß die Wälder die Regenmenge eines Landes vermehren, deren Außrottung mithin dieselbe vermins dern. Schon in der Beurtheilung der Schrift des Oberstandforstmeisters von Brinken zu Warschau über die Bewaldung der Steppen des europäischen Außlands hat sich der Hr. Berfasser gegen die betreffende Meinung von Moreau de Jonnes ausgesprochen. Da dieser Gegenstand in unseren Tagen bei den immer mehr zunehmens den, durch die Servitut-Ablösung und Gemeinheitsteis

lungen beförbert werbenden Balbausrobungen allerdings große Wichtigkeit hat, jumal die Rodungen mitunter ohne alle Rüchicht von den Privaten vorgenommen ju werden pflegen, so verdient dieser Auffah nähere Bes beuchtung.

Derfelbe bezieht sich zwar vorzugsweise nur auf bie bemerkbare Berminderung des Wafferstandes in der Elbe und Oder, prüft jedoch zuvörderst dasjenige, was im Allgemeinen von Moreau de Jonnes für die Behauptung gesagt wird, daß die Berminderung der Wälder eine Berminderung der Regenmenge crzeus ge und erklärt die Meinung desselben hinsichts der Entstehung des Regens, daß nämlich der Niedersschlag der atmosphärischen Feuchtigkeit ersfolge, wenn die Luft mit den aus der Erde aufsteigenden feuchten Dünsten übersättigt werde, als irrig.

Er führt dagegen an, wie schon Dr. James hut, ter nachgewiesen habe, daß die Dichtigkeit des Wasser; dampses stärker als der Wärmevermehrung proportios nal wachse, weshalb durch Mischung wärmerer und kälterer Luftschichten selbst dann Riederschläge entstehen müssen, wenn beide nicht vollständig mit Wasserdampf gesättigt seien. Dies bemerke man deutlich bei dem Hauche und bei dem Eindringen sehr kalter Luftschichten in trockene sehr warme Zimmer.

(Fortsehung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forft u. Jagbe tunbe und ber, verwandter Sacher.

1) Raturmiffenfcaften. (Fortfegung.)

Dietrich (Dr. Albert, Lehrer an der Gartnere Anftgit ju Reu, Schönberg ic.) Terminologie der phanerogamischen Pflanzen, jum Unterrichte in der Botanit für Lehranftalten. Rebft einer Anfeitung jum Gelbstftudimm und für den Lehrer, wie er in der Botanit mit Ruchen ju unterrichten hat, von ic. Re durche aus umgehrbeitete Anflage mit 24 lithograph. Tafeln worauf mehr als 1200 Figuren befindlich find. Gr. 8. (VIII. u. 127 S) Berlin, Th. Enslin. Cart. 1 Thir. 8 Gr.

Leonhard (R. E. p., geb. Rath u. Prof. ju Deidelberg.) Geologie ber Raturgeschichte der Erde auf allgemein fastliche Weife brhandelt von zc. Wie 11 Stablitiden und 14 Lithographien. Ner Sd. (Ste, 10te. Nich. des Gangen.) Gr. 8. (S. 805—481.) Schluf nehft 5 Stabift. u. W Lithogr., jum Theil col. Schweizerbart. Geb. 1 Thr.

Corbier (F. E., Dr. b. Met. 16.) Befcereibung und Abbildung ber efbaren und giftigen Schwamme, welche in Deutschland und in Frankreich wachsen. Enthaltend ic. Rach dem Franzisfischen, mit besonderer hinficht auf Deutschland bearbeitet. Mit 21 Tafeln illuminirter Abbildungen. (4 Bl.) 8 (102 C.) Duedlindurg, Baffe. Geb. 18 Gr.

Bronn (Dr. D. G., Prof. ber Naturgefchichte re. an der Haber fildt ju heibelberg.) Gedrangte Anleitung jum Sammeln, 3m bereiten und Berpaden von Thieren, Pflangen u. Mineralien für naturhiftorifche Mufeen, bearbeitet für Reifende und ferm landische Sammler von ze. (96 G.) heidelberg. Geb. 8 Gr.

Son (Theodor.) DunderBallerie, oder naturgetrene Darftellung bes Dundes in deeiundvierzig reinen, unvermifchten Racen, mit einer furzen Sinleitung und Beschreibung jeden Race. Dermit gegeben von ic. Dit 32 col. Rupfern. (Ites Deft), in gel. 7 Rupfer und 4 S. Tert. Beimar, Lobe. Geh. Subscript, Pr. 20 Gr.

Marbach (Gotthard Dewald, Dr. d. Philosophie ic. zu Leipzig.) Populares physitalisches Lexicon oder Pandwörrerbuch u. s. w. Ster Bd. Register — Auch u. d. Z. Encyclopadie der Experis mentalphysif u. s. w. Ster Bd. Register. Er. 8. (VI. u. 147 G.) Leipzig, D. Wigand. Geb. 20 G.

Rees von Efenbed (Dr. Chr. Gottfr., Prof. an der Universutat zu Breblau zc.) Raturgeschichte der enropdischen Lebermoofe, mit besonderer Beziehung auf Schlefien und die Dertlichkeiten des Riefengebirges von zc. 3tes Banden. — And u. d. J. Erimerungen aus dem Riefengebirge von zc. 3tes Boch. Gr. 12. (8.) 593 G. Breblau, Graf, Barth u. Comp. 2 Thie.

Loudon's (3. C.) Encyclopedie ber Pflanzen. Enthaltend die Beschreibung aller bis jest bekannten Pflanzen, welche durch mehr als 20,000 Abbilbungen erläutert werden. Frei nach dem Englischen bearbeitet von Dr. David Dietrich. 6te bis lote Lief. Gr. 4. S. 149-308 u. 40 Rupsertaf. Jena, Schmid. Beb. Jede Lief. 1 Lotr., illum. 2 Thir.

Rrich en bach, Maturgefcichte des Pflangenreiche, ober Mbilbung und Befchreibung zc. Ites, Stes Deft. Gr. 4. (S. 189-148 u. 8 lithograph. Zafeln Abbilbungen.) Leipzig, Frante. D. 3. Geb. 12 Gr., illum. 1 Thir.

Sching, Naturgeschichte und Abbildungen der Fische. Lithograph. von R. J. Brodtmann. 15ees u. letes Dest. Er. Fol. (VIII u. S. 253—312 u. Taf. 85—97, Schluß.) Leivzig, Wedmann. Geb. 1 Thir. 16 Gr. Mit illum. Abbild. 3 Thir. Nie aus, gemalten Abbildungen. 5 Thir. 8 Gr.

Bitterunge budbein ober Sammlung ficherer Rennzeichen bon bevorftebenden Bitterungewechfel und funftiger Bitterunge Be ichaffenheit. 8. (37. 8) Borlie, Baumeiftrr. Geb. 4 Gr.

Arch iv für Minera logie n. f. w. Derausgegeben von Karisten und von Deichen, 4ter Bb. Mit. 6 Aupfertaf. (Are Deft.)
Gr. 8. (U. u. S. 349—491, Schluft nicht 2 lithograph. Lasfein n. einer lith. u. illum, Carte im Fol.) Berlin, Reimer 1 Thir. 90 Gr. (Fortsetung folgt.)

Rebacteur : Forftmeifter Gt. Behlen. — Berfeger : 3. D. Sauer lander in Grantfurt a. M.



Allaemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritifche leberficht der forftlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Sacher.

Kritische Blätter für Forst, u. Jagd. Wife fenschaft, ovn Dr. 28. Pfeil zc. zc.
(Fortsehung.)

Es sei bargethan, daß unsere Atmosphäre zu jeder Beit hinreichenden Wassergehalt habe, um durch eine passende Abkühlung Regen und selbst starke Regengüsse zu erzeugen. Die Ursache des Regens liege also nicht in einer Uebersättigung der Euft mit Feuchtigkeit, sons dern in der durch kältere Luftschichten, die gewöhnlich aus den oberen Regionen herabdringen, erfolgten Abstühlung, wodurch die Berdichtung des freien Dunstes zu seinen Wasserbläschen und dann zu Regentropsen bewirkt werde. Dennoch erkennt nun der Verfasser den Sas, daß die Wälder die iRegenmenge vermehren, nicht für richtig an.

Referent bemerkt hiezu, daß so gründlich auch der Berkasser seinen Sat unterstützt zu haben glaubt, der; selbe bennoch falsch sein muß. Daraus, daß, was nicht zu bestreiten ift, ohne Uebersättigung der Athmosphäre mit Wasserdämpsen auf dem richtig angegebenen Wege auch Regen entstehen kann, folgt allerdings, daß Moreau de Joanes darin Unrecht hat, wenn er behauptet, daß der Regen led iglich von Uebersättigung der Attmosphäre mit wässerigen Dünsten berrühre, es folgt aber daraus keineswegs, daß durch diese Uebersättigung Regen nicht entstehe und am Wenigsten dürfte, auf die fragliche Prämisse gestützt, der Ausspruch des Berssasser begründet erscheinen, daß die Wälder die Resgenmenge nicht vermehren, vielmehr möchte dadurch eher das Gegentheil wo nicht gerade sich beweisen, doch

aber annähernd ableiten laffen. Die reine atherische Luft tann nämlich auf teinem Bege und also im vors liegenden Kalle auch nicht durch eine beträchtliche Abs fühlung tropfbar fluffig werden und Rieberschläge fons nen folglich nur bann entstehen, wenn die Luft mit ben Ausbunftungen ber Menichen, Thiere, Pflangen und Bes wäffer binlänglich gefchwängert ift. Wenn nnn auch jugegeben werden muß, daß ohne Ueberfättigung ber Atmosphäre mit bergleichen Dunften ober Bafferbams pfen icon Regen durch eine angemeffene Abfühlung ber Temperatur erfolgen fann, fo muffen boch aber biefe Dunfte te. ic. wenigstens in einiger Unbaufung vore handen fein, um dazu das Mittel zu liefern. Wir fon: nen nun aber wohl breift annehmen, daß ausgebehnte und besonders dicht geschloffene Balber einen fehr bes deutenden Zufluß an folchen Dünften der Atmosphäre zuführen, wie solches sogar mit unbewaffnetem Auge in den aus ihnen aufsteigenden Dunftfäulen leicht und haus fig wahrgenommen werden fann. Gben fo, obgleich ber Berfaffer dies auch bestritten, fonnen wir mit Moreau de Jonnes der Meinung fein, daß bie von dem Meere mittele ber Binde über bas Land hingleitenben Bafferdampfe in der Rabe ber Balber, in'sbesondes re an bichten bewaldeten Gebirgen, gern verweilen, weil eine starke Berwandtschaft, folglich auch eine Ans näherung offenbar vorliegt. Diefe Unnahme rechtfers tigt fich jedenfalls burch die Schwängerung ber die Bald: masse umgebenden Luftschichten mit Dünsten, welche wie schon gosagt, weil fie in die Sinne fällt, evident ift und wir fonnen aus dem befann ten Umftande, bag es in den großen, wenige Pflanzen enthaltenden afrifae nischen Sandwüsten bochft felten regnet, wenn auch unseren Sas nicht gerade beweisen, boch unterftugen.

Be bober nun die bewaldeten Gebirgemaffen mit

bren Gipfeln und Ruppen in die Atmosphäre hinauf steigen und zwar um so mehr, als sie damit der Wolfen: Region sich nähern oder in diese hinein greisen, je mehr muß natürlich die Annäherungefraft der von fern her mit den Winden ankommenden Wolken sich sügern, insofern die Winde nicht so heftig sind, daß ihr Druck jene Anziehungekraft übertrifft, die Wolken fortführt. Wenn nun daher Moreau de Jonnes answimmt, daß die Wälder in der Seene wenig Einstuß in vorliegender Beziehung äußern, so ist dies sehr verzeihlich. Referent ist aber der Meinung, daß den in ausgedehnten Gbenen liegenden geschlossenen Waldparztien, zumal, wenn sie bruchig sind, gleichfalls eine ber trächtliche Einwirkung auf die Bermehrung der Regens menge in der betreffenden Gegendzugeschrieben werden muß.

Der Berfaffer fucht den Gas, dag die Balber in ben Gebirgen eine Anziehungefraft auf bie Bolfen aus Bern und im Stande feien, die vom Meere herfommen, ben Bolfen festzuhalten; badurch ju entfraften, bag bann eine nothwendige Erfcheinung die fein muffe, bag bei größeren bewalbeten Bebirgen 1. B. bie Beftfeite, von wo die meisten Regen kommen und wo die Re: genwolfen festgehalten werben, fowohl im Gebirge felbst als vor demfelben mehr Regen erhalte, als bie Officite und die hinter diefer liegenden gandstriche daß aber eine solche Beobachtung, sei es durch Regens waffer ober burch bie Beachtung ber täglichen Bitter rungberfcheinungen noch niemals gemacht worden fei. Der Berfaffer erinnert fich nicht, eine folche irgend wo aufgefunden zu haben, obwohl es nicht hatte unbemerkt bleiben fonnen , wenn auf der Beft : und Gudweftfeite bes harzes bei Nordhausen , Göttingen u. f. w. regel: mäßig mehr Regen fiel, als bei Salberftadt, Quedlin: burg , Afchereleben , Bettftedt. -

Daraus, daß dem Verfasser bergleichen Beobachstungen nicht befannt geworden sind, darf keineswegs auf eine gleiche Regenmenge für die Oft; und Westsfeite des Harzes geschlossen werden, wie denn auch Resferent aus eigener vieljähriger, jedoch oherstächlicher, Wahrsnehmung bis zu triftiger Beweisführung durch aufmertssame Beobachtungen vorerst noch eine größere Resgenmenge an der Westseite des Harzes bei Seesen, Gitzlode, Ofterode zc. zc., entgegengesest von Quedlindurg, Alscherdleben, Hettstedt zc. zc. annehmen zu müssen glaubt. Abgeschen aber auch hievon, so würde es sehr schwer

fein , burch Beobachtungen , ob auf ber Befte ober Dft: feite bes Bebirges ber mehrfte Regen erfolge, Die Un: nahme, daß die bewalbeten Soben bie Regenwolfen angieben, beweifen ober widerlegen ju wollen; denn, wenn Regenwolfen aus entfernten Gegenben und bann gewöhnlich meiftens vom Weere berbeigeführt werben, fo kann diefes nur mittels einer Bewegung der Luft, al: so durch Wind fich bewerkstelligen und, langen folche Bol: ten auf ihrem Buge in der Rafe eines Gebirges an, so werden fie nicht vor bemselben fteben bleiben, fon: dern fich vielmehr durch den Druft des fie bewegenden Luftzuges allmählig auf und über das Gebirge hinaus: schieben, bis ber Mittelpunft ber Bolfe über bem det Gebirges fieht und somit die angenommene Ungiehungs, fraft sich im vollen Maaße allseitig äußern kann. Durch die niedere Temperatur auf den bewaldeten Bergen, welche mit ihrer Sohe wachst, wird nun in den meisten Källen die Wolfe gezwungen werden, fich in Regen niederzulaffen, und infofern ber Bind nicht fo heftig ift, um die Bolfe weiter fortzuführen, muß diefelbe sich auf dem Gebirge oder rings umher völlig entla: ben, wobei es jeboch fich wohl ereignen fann, bag, die Seite, woher diefelbe berangezogen ift, wegen fru: heren Anfangs bes Regens bavon etwas mehr als bie entgegengefette Seite bes Bebirges erhalt; boch ift bies nicht immer unbedingt anzunehmen, weil Falle eintre: ten konnen, wobei die Wolke sich nicht gleich anfäng: lich, sondern erst später zu entladen anfängt, indem die Temperatur dabei die Hauptrolle spielt und biese auf bem Bebirge nicht ftete fo niedrig ftebt, vielmehr erft durch die Abhaltung der Sonnenstrahlen vom Boden wegen Zwifchentretens ber Bolfe ober burch fonft einen zufälligen Umftand fich in dem Maage erniedrigen fann, um Regen ju vermitteln.

Da aus dem Balde fortwährend Dunke in die Luft steigen, so kann hier überall leicht eine Ueberladung der Atmosphäre mit denselben um so mehr eintreten, als Wolken aus ferneren Gegenden hinzuströmen und das Maas über füllen und es kann mithin auch aus die sem Grunde, ohne eine merkliche Beränderung der Temperatur, Regen erfolgeu. hinsichtlich der Art der Regendesorderung durch Ueberfüllung der Atmossphäre mit den Ausdünstungen der Bälder, kommt in Betracht, daß der Regen gerade nicht immer auf dem Gebirge, sondern etwa an der Seite desselben fällt,

wo zufällig biefe Ueberfüllung am ftarken vorhanden ift, ober aber, ed kann burch eine Bewegung und Ber, änderung der Luft folche Ausdünstung nach irgend einer Seite des Gebirges mehrere ja viele Meilen weit fortge, führt zverden, bevor der Regen aus ihr sich bildet. Die Beobachtung der Regengusse auf den verschiedenen Seiten der Sebirgswaldungen wird daher zu einem richtigen Resultate hinsichts des Beweises für oder gez gen die Regenvermehrung durch Anziehung der Wolken an und neben den Gebirgen nicht führen.

Ru der von Moreau de Jonnes angeführten Urfa: de ber größeren Regenmenge im Gebirge, daß die Bals ber bie Semveratur herabbrucken und baburch bie Dun: Re verbichten , bemerkt ber Berfaffer , bag im Allgemei: nen die niedere Temperatur die Regenmenge vermindes re, aber nicht vermehre und hierdurch alfo bie größere Regenmenge nicht begründet fein konne, diefelbe viels mehr in dem in ben Balbgegenden häufiger wechseln: ben Lemperaturgrade gesucht werben muffe. Dhne dies ferhalb auf weitläufige Untersuchungen und einzulaffen, indem beide Theile theilweis recht haben und biefer Sas überall nicht von besonderem Bewichte ift, so must fen wir doch übet ben Beweis bes Berfaffers, bag nämlich auf, vom Solze entblößten Stellen, mehr Feuch: tigfeit burch ben Thau fich niederschlage, als auf ben mit holy bedecten, besonders aber darüber und wun: bern, daß es auf ben mit holy überschirmten Stellen gar nicht thaut, benn biefes Lettere wenigstens ift grundfalfch. Thau ift über dem Balde nach warmen Sagen und bei Binbftille überall verbreitet, allein bort, wo der Boden mit bolg bedeckt ift, fann er allerdings nicht gerade jenen erreichen, wie es an den holgentblog: ten Stellen ber Fall ift, sondern er lagert fich auf den Blättern und Zweigen bes barauf ftehenden holzes ab. Auf feuchten Baldwiesen wird freilich, wie ber Ber; faffer anführt, der Thau durch die ber ftarten Erwar: mung bei Sage noch bis in die, Racht hinein folgende Ausdunftung noch um ein Beträchtliches vermehrt, aber überall im ganzen Balde und zwar, wo Dolz vorhan: ben , findet man Thau. Benn iber Berfaffer auf ben Blättern so viel Thau nicht wahrgenommen bat, als auf Baldblogen, fo fann bas fehr wohl barin feinen Grund gehabt haben, bag die Pflangen febr burftig gewesen und während ber Racht, wo ihre Organe be: fanntlich am thätigsten find, die ihnen bargebotene Feuchtigkeit nach ber Austrodenung bes vorigen beißen. Sages gierig eingesogen haben. *)

Der Berfasser wirst die Frage auf: "wo sind denn "nun die Ursachen eigentlich, welche, wie Morean de "Jonnes behauptet, im Walde einen größeren Rieder: "schlag bewirken?" wir antworten darauf: daß sie theilweis in dem vorhin Angeführten sich sinden, und, daß, wenn uns auch gar keine Ursachen bekannt seien, die Wirklichkeit genugsam es bekundet, daß die Rieder; schläge in bewaldeten Gebirgen, im Regen, Schnee, Nebel und Thau jedenfalls häusiger vorkommen, als in weit davon entsernten unbewaldeten Genen.

Benn übrigens der Berfaffer anführt, daß um, vorhandene Thatsachen aus der Theorie hinsichts ihres Urfprunges erflären ju wollen, verdienftlich und jede, auch die mangelhafte Erklärung so lange dankenswerth und annehmbar sei, bis eine beffere und richtigere ges geben werbe, fo ftimmt hierin Referent ihm völlig bei und übergeht beghalb, auch bie von bem Berfaffer ges stellten Rügen hinsichtlich verschiedener unrichtig scheis nender Angaben von Moreau de Jonnes in Betreff der Bewaldung und Regenmenge diefer und jener Gegen: ben ber Erdfläche, wobei er mit bem Berfaffer bie Meinung theilt , daß die Beobachtungen ber Regenmen, gen , worauf jener feine Angaben ftutte , feineswegs fo zuverläffig gewesen find, um davon ein sicheres Res fultat zu entnehmen. Referent ift überhaupt ber Mei, nung , daß dergleichen Beobachtungen , mindeftens ein Biertel: Jahrhundert hindurch ununterbrochen fortzufe: ben find, um barnach ein einigermaßen richtiges Durch: fcnitteverhältnig annehmen gu fonnen.

Der Berfaffer will aus dem Umftande, daß am Ende des vorigen und im Anfange des jetigen Jahrs hunderts mehrere tausend Morgen Balbfläche auf bem Harze durch Windfall und Wurmtrocinis von Holze

Annexa bes Referenten.

Digitized by GOOGIC

[&]quot;) Es icheint überall, daß die atmospharifchen Riederschläge von Blattern angezogen werden, was fich im herbfte insofern als ziemlich gewiß ausweift, als man bei neheligem Better unter den bereits entlaubten Baumen nur dicht am Stamm einiges Baffer bemerkt, wahrend unter den noch mit fast erstorbenen also die auffallende Feuchtigfeit nicht mehr konsumirenden Blattern besetten Baumen aber im ganzen Umfreise der Zweigausbehnung der Erdboden starf und zwar bei weitem starfer bewaffert wird, als an den Orten, wo gar keine Baume steben.

sitblogt wurden , ohne daß barnach eine Berminberung ber Baffer : und Regenmenge bemerkbar geworben, und ferner baraus, daß bie fcottifchen Sochlande ihre frühere Bewaldung jest ganglich verloren , bennoch aber noch eben fo wie bamals eine Regenmenge von 30 bis 60 Boll Sohe haben , noch Beweise für feine Behaup: tungen berleiten , was jedoch rudfichtlich bed letten Sal: les auffallend erscheint, indem in einem gande wie Shottland, welches fast ganz vom Meere umgeben ist und an ber breiteften Stelle faum 30 geographische Deis Ien mißt, die Regenmenge niemals fehlen fann, biefer Fall baher in ber vorliegenden Abhandlung durchaus nicht in Betracht ju gieben fteht. Es fann bier nur von ausgebehnten Theilen ber Erboberfläche bie Rebe fein; benn in ber Rabe bes Meeres finbet fich ber Regen fonder Zweifel auch ohne bie Bermittelung bes Balbes, was wohl Riemand bestreiten wirb.

(Fortfetung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forst . u. Jagb. funde und ber, verwandter Facher.

(Fortfetung.)

- 3) Staate, und Cameralwiffenfcaften.
- Staats: Lexicon ober Encyflopdbie ber Staatswiffenschaften u. f. w. herausgegeben von Rotted und Carl Belter. Ster Bd. 2te bis 4te Lief. Gr. 8. (Englands Staatsverfaffung Fournier.) S. 161-040. Altena, Dammerich 1887, 1838. Geb. Subser. Preis 1 Thr. 19 Gr.
- Staats Bericon ober Eucyflopabie ber Staatswiffenschaften u. f. w., herausgegeben von Carl v. Rotted und Carl Belfer. Gter Bd. 2te Lief. Gr. 8. Friedrich II. Sauner. (S. 161—320) Altona, hammerich. Geh. Gubsenspreis 12 G.
 4) Gewerblunde.
- Poppe (Johann, Peinrich Moris, von Dr. u. Prof. 2c. 3u Zusbingen.) Technologisches Universale Handbuch für das gewerbs treibende Deutschland u. f. w. In zwei Banden. Iter Bd. 3te Abth. Gr. 8. (Feuerwerferei Ruthen.) (G. 385—6:0, Schluß.) Stuttgart, Scheible 1837. Geb. 18 Gr.
- Polytechnifdet Journal. Gine Zeitschrift jur Berfreitung gemeinnütiger Kenntniffe im Gebiete ber Raturwiffenschaft, der Shemie, der Pharmagie, ber Mechanit, der Manufacturen, Fabrifen, Künste, Gewerbe, handlung, der haube und Landwirthschaft ze., herausgegeben von Dr. Johann Gottfried Dingster, unter Mitwirfung von Dr. Emit Marinilian Dingler und Dr. Julius hermann Schultes. Bd. LXVII—LXX. Reue Folge XVII—XX Bd. (19ter Jahrg.) 1838, 24 hefte. Mit Abbildbungen. Gr. 8. (1ets heft.) (806 u. 1 lith. Zafrl in gr.

- Fol.) Stuttgart u. Ausgeburg, Cetta. 9 2hr. 8 Gr.
- von Poppe, Zechnologischet Universale Botterbuch für bas ger werbsame Deutschland. Ste, Gte Abth. Gr. 8. (Schabloner Zwittermuble.) (II. S. 193-558 Schluß.) Stuttgart, Scheible. Geb. 1 Thir. 12 Gr.
 - 4) gand, und hauswirthicaft.
- Allge meine Garten je jtung. Eine Zeitschrift für Gartnerri und alle damit in Beziehung febenden Beffenschaften. Gier Zahrg. 1838. In Berbindung mit ben tüchtigften Bartnern und Botanifern des Ins und Auslandes herausgegeben von Friedrich Otto, Gartendir. 2c. ju Berlin, Albert Dietrich, Dr. d. Philos. u. Lehrer 2c. ju Berlin. 52 Rrn. (Bgn.) Dit Ru pfern und helzschnitten. Gr. 4. Berlin. Naub. 4 2hfr,
- Berhandlung des Gartenbaus Bereins für bas Roi nigreich hannover. Sies heft. Gr. 8. (260 S. u. 1 fith Tof. in Fel.) hannover, Beriag des Bereins, 1836. (hafn in Boun.) Geb. I Thir. 3 Gr.
- Beitschrift Des Gartenban, Bereins fur bas Ronigs reich Dannover, Jahrg. 1837. Gr. 8. (360 G.) ham nover, Bureau des Bereins. Dahn in Com. 1 Ihr. 16 Gr.
- Conversations: Lexicon der gesammten Land; und hauss wirthschaft u. f. w., herausgegeben von F. Kirchhof. Iter Bd. Madi Bib. (6ces pest.) Gr. 8. (6. 577—786, Schluf.) Glogan, Flemming Geb. 8 Gr.
- Rranig's (Dr. Johann Georg) ötonomischetechnologische Encys flopdbie ober allgemeines System der Staats:, Stadte, hause und Landwirthschaft und der Runftgeschichte in alphabetischer Ordnung. Früher fortgefest von Friedrich Jatob und heinrich Gustav Florte und jest von Johann Wishelm Korth, Dr. d. Phile losophie. 168ster Theil, welcher die Arrifel Staatsverwaltung bis Stahlvergoldung enthalt. Mit I (lithgr.) Rupfertafel (in Folio.
- Runft , und Bewerbeblatt des polytechnifchen Bereist für das Ronigreich Bayern. 24ter Jahrg. 1838. 12 Defte. Gr. 4. München. (Berlin , Trautwein in Comm.) 4 Thir. 29 Dr.
- Polytednifdes Ardiv. Gine Sammlung gemeinnühiger Mittheitungen aus bem Gebiete bes chemifchen und mechanishen Theiles ber Naturwiffenschaften u. f. w. Berausgegeben von Prof. Dr. Lindes und bem Mechaniter Mendelssohn, lter Jahrgang 1837. 3tes heft. Mit 2 Aupfertaf. (in quer gr. Fol.) Gr. 8. (G. 191 288) Berlin, Natorf u. Comp. Gel. 12 Gr.
- Berliner polytechnische Monathschrift. Eine Sammlung ber neuesten in s und ausländischen Erfindungen, Entder dungen und Berbefferungen in den Fabriten, Manufakturen, Rünften und technischen Gewerben überhaupt. Für Gewerberribernde aller Art, herausgegeben von Dr. Lindes in Berlin. (Iter Jahrg.) 1838. 2 Bde. oder 12 hefte. Gr. 8. Ites heft. (10 S. u. 1 lith. Taf. in 4.) Berlin, Dehmigke. Preit eines Bandes 1 Thir. 16 Gr. (Fortfräung folgt.)

Rebakteur: Forftmeifter Gt. Beblen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Ueberficht der forftlichen Journal-Literatur und Der, einschlagender verwandter Bacher.

Rritifde Blatter für Forft: u. Jagd, Bif: fenfchaft, von Dr. 28. Pfeil ic. ic. (Fortfegung.)

Was nun übrigens den ersten Fall anbelangt, so kann wohl von der Entblößung einiger Lausend Morgen Wald auf dem beträchtlichen, mitAusnahme der Ortschaften durch; gehends bewaldeten harzgebirge eine so ganz auffallende Beränderung der Regenmenge gerade nicht entstehen, daß diese ohne besondere Aufmerksamkeit von den Beswohnern des harzes hätte wahrgenommen werden folsten und diese Ausmarksamkeit ist, so viel dem Resestenten bekannt, gar nicht dahingerichtet worden, daher man denn auch nichts wissen kann.

Sätte der Berfasser längere Zeit in Gebirgswals dungen gelebt, so würde er nicht behaupten, daß hier nicht mehr atmosphärische Riederschläge erfolgen als in der unbewaldeten Seene oder an unbewaldeten Bergen unseres deutschen Clima's und ist in der That nicht einzusehen, wie der sonst so äußerst scharffinnige gerschäpte Schriftsteller zu einer solchen Behauptung kommt, welche ihm sogar Jeder bestreiten wird, der, ahne Renntwiß von der Natur zu haben, in der Nähe ber waldeter Gebirge wohnt und im Sonnenschein wandelt, während die Berge mit einem Schleier von Dünsten, feuchten Nebelst zu. umzogen sind.

Für bie süblichen Länder, Stalien, Griechenland, Sprien; Spanien za. zc. räumt der Berfaffer den nachtheistigen Sinfluß den Bewakbung der Berge auf die Bermindes rumge der Regenmengennd des Waffers in den Flüffen ein, hingegen für den nördlich gelegenen und so auch für

Deutschland nicht, weil hier durch die Entfernung des Waldes Bersumpfungen und Torfmoore entstehen, aus welchen die Flüsse Nahrung erhalten. Hiernach soll eis gentlich nicht die Entwaldung, sondern die Bewals dung einen niedrigen Wasserstand in den Flüssen erzeus gen, welche Behauptung, wie der Berfasser selbst zus gesteht, gewiß vielen parador erscheinen dürste, da sie gänzlich gegen die allgemeine Unnahme verstößt und auch mit Nichts hinlänglich zu begründen seyn möchte.

Richt allenthalben erscheinen in ben deutschen Ger birgen nach der Entwaldung Bersumpfungen und Torf, moore, denn die Entstehung der letteren hängt auch von der Lage und Art des Gebirges, besonders von dem Untergrunde sehr wesentlich ab, und, wenn auch die Bildung der Torfmoore, nach den vom Berfasser hier gelieferten Beschreibungen, an manchen dazu geeigner ten Orten unzweiselhaft zugegeben werden und zeeigner streitet sie doch Referent wiederum für den bei Weitem größten Sheil der oberen Fläche der Gebürge, weil sie daselbst wegen der herrschenden Trockenheit und der Abdachung des Bodens gar nicht möglicherweise vor sich gehen kann.

Wenn nun auch aus ben Bersumpfungen und Torfs mooren in den oberen Theilen der Gebirge die Flüsse zum Theil hervorquellen, so ist zwar die erste Bedine gung zu dem schisseren Strome gegeben, dieser wird aber niemals Schisse tragen können, wenn ihm nicht noch weiteder ansehnlicher Zuwachs an Wasser zu Theil wird. — Ueberdies ist noch gar nicht mit Bestimmtheiz darauf zu rechnen, daß die von dem Berkasser erwähns ten, allerdings nicht ganz, unbeträchtlichen mehrere taus send Moogen umfassenden Brücher im Hannöverischen und Brannschweissischen Harze in ihren sehigen Umfans ge durchgehends auch dann noch eben se wasserreich sein

Digitized by GOOGLE

möchten als jest, wenn man ben Balb am nangen harigebirge jeuftoren würbe. Das barin befindliche Baffer dürfte fich fowerlich fortwährend überall dafelbft zeigen , wenn nicht die beständige Wechselwirfung gwis fchen ber Erbe und ihrer Atmofphare ftattfande, und befonders burch die Ausbunftung bes gangen Gebirges mit feinem barauf wachsenden Solze ic. ic. von Zeit ju Reit Regen ober both feuchter Niederschlag erfolgte. - Bei ben bermaligen Berhaltniffen bes Dargebirges find es allerdings gerade biefe Brücher, welche haupts fächlich die Quellen nabren, und die, Poch : u. Sam: menverfe treibenden Bache anfänglich mit Baffer ver: forgen; wenn aber auf ihrem Laufe nicht von allen Beiten aus ben Thalern ber bewalbeten Berge Bufluß erfolgte, ober, wenn fogar die Bewaldung ganglich fehlt, fo mochten befanders im Sarge die Bache wohl leicht eber versiegent, als fie am Auße des Gebirges anlangen könnten, weil die nothwendigen Bedingungen ber Torfbildung größtentheils fehlen.

Der Berfaffer gefteht felbft ju , bag im Balbe bie Berdunftung des einfallenden Regens und Schneewast fers aus dem Boben folvie ber dem Letteren feiner Bas ge und Befchaffenheit nach eigenthumlichen Reuchtigkeit wegen bes ichirmenben ober die Sonnenstrahlen wie theilweis auch die Luft abhaltenden holges nicht fo fonell vot fich gebe, ale auf unbervaldeten Flachen, und bag bemnach bas Waffer in die Tiefe fich fente, folglich in Gebirgen in ben Thalern ale Quellen wies ber jum Borfthein fomme. - Betrachten wir nur Diefen gar nicht zu bestreitenben und von ihm felbst als richtig anerkannten Gat, wobei es noch außerbem als gewiß anzunehmen ift, daß 'in bewaldeten und vorzugeweise gebirgigen Begenden mehr atmosphärifche Niederschläge erfolgen als in unbewaldeten, und rechnen wir hingu, daß die von ihm übernil in bem nördlichen Tentschlande vorausgefesten Torf: und Bruchbilbungen nach ber Ents waldung nur an ben weniaften Orten vor fich geben, vielmehr die Mehrgahl ber bentiden Balber fodann als trodne jum Theil völlig unproductive Spügel und Bers ge mit, bei weitem größtentheils gleichfalls trodnen That fern fich und barftellen werben', von welchem wenig ober gar feine Bache ausgehen - fo bedürfen wir gar nicht einmal bes doch allerdings auch wahrscheinlichen Umstandes, daß die mit Bath versehenen Berge auch bie von fern berangiebenden Regenwolfen angleben und ្នាក់ និងសំខាល់ ស្រាស់ មានជាជាមួយ ប្រ

zu ber herablaffung bes Regens aus ihnen beitragen, um barüber völlig ins Klare zu kommen, bas nämlich nicht die Entwaldung, sondern die Bewaldung einen niedrigen Wafferstand in den Flüssen erzeuge, welcher Sat für das allgemeine Wohl niemals Anwendung fin; den mögte.

Gben so wenig können wir dem Berkasser darin beipflichten, daß der Einfluß der Balber auf die Reigenmenge im Gebirge noch keineswegs als so unber dingt entschieden angesehen werden konne, oder vielleicht mehr als zweifelhaft sey. Referent glaubt vielmehr, das diese Entscheidung ganz unbezweiselt als vorhanden angenommen werde könne, indem hierzu eigentlich gar keine Beweise aus der Theorie aufgesucht zu werden brauchen, sondern schon der Augenschein das Röthige ergiebt.

Der Berfaffer geht nun jur Beantwortung ber fper ciellen Frage über : "ob der niedere Bafferfand der "Elbe, ben man in ber neneren Beit bemertt haben "will, von ber Entwaldung ber Bebirge, in denen bie "Elbe und ihre Rebenfiffe entfpringen, berrühren fann?" Buvorberft nimmt er in biefer hinficht an, bag bie Klagen über den verminderten Bafferftand nicht von einer Berringerung ber Baffermenge, fondern von einer Erhöhung bes Flugbettes burch ben Rieberfchlag ber von bem Baffer fortgeführten feften Deile berrühre, und es fann allerbings nicht geläugnet werben, bas biefe Erhöhung des Alugbettes vorliegt und allmählig immer mehr gunehmen wird. Gleichzeitig find aber auch bie Deiche ju beiden Geiten bes Ufere erbobt worben, fo, daß der Bafferstand eben fo boch fein fann, wie früher, wenn eine gleiche Baffermaffe vorbanden ift. Daran muß es alfo nothwendig fehlen , wenn Rlagen über die Seichtigkeit bes Fluffes erhoben werden. Es wird nun weiter angeführt, bag in den Gebirgen, wor: in die Glbe felbft und ibre Rebenfluffe entibringen , im fachfichen Erzgebirge, in den bohmischen Balbern, bem baverifchen Statel: Gebirge, im Tharinger: Balbe ober im Sarge Balbentblogungen nicht fategefunden haben, und es wird mit voller Ueberzeugung bie Behauptung aufgeftellt, bag eine Bermuftung ber Balber und daber rührenbe Berminberung ber Rei genmenge nicht bie Urfache eines niebrigen Bafferftanbes ber Gibe, feibft, wenn er fatt

fand, fein tonnte, wewigftens nicht nachger wiefen fein.

Diefer Schluß, so wie er dasteht, ift richtig, fers ner, daß, wie auch der Berfaffer gleichfalls weiter hin noch behauptet, die Abnahme der Waffermenge eher dem Gultur/Zustande Deutschlands im Allgemeinen zuzuschreis ben ist; dennoch aber muß der allmähligen Entwals dung unseres Baterlandes ein fehr bedeutender Untheil daran beigemessen werden.

Die Abnahme bes Baffers in ben Aluffen, welche jebenfalls vorhanden, sowie auch ber Regenmenge in Deutschland ift nicht von einigen Sahren, sondern von wenigstens 1000 Sahren ber ju rechnen, von wo an fie mit jedem Sahre unmerklich allmählich in dem Maaße ftattgefunden hat, je nachbem die Gultur vorschritt, die Balber gerobet, die Brücher, Gumpfe und Teiche ents wftffert wurden. Auch die Letteren gehören mit gur Rechnung, benn es ift hochst auffallend, wie viele Mor: gen an Teichen seit Aufhebung ber Klöfter und ben Kas flenzeiten, in Folge ber Reformation troden gelegt wor: ben find, allein im fachfichen Ergebirge wurden beis läufig 29,000 Preuß. Morgen Brucher entwäffert (ber Theil bes großen Bruches in ber Altmark gwischen Borsfelbe und Calvorde, ber Drommling genannt, welle der auf Preußischen Territorio im Stufgebiete ber Gibe liegt und aus welcher ihr bie Dhre bas Baffer zu: führt, mit einer Klache von mehreren Quabratmeilen tft feit 30 Sahren ganglich entwäffert worden, ber ans bere aber im Fluggebicte ber Befer im Braunschiveigis fchen liegende Theil bes Drommlings, noch eine Quas bratmeile uppfaffend, wirb gleichfalls binnen einigen Saliren ganglich entwäffert fein). Dergleichen Entwaf: ferungen, besonders im Rleinen, find feit einigen Sahr: hunderten in Deutschland ungühlige vorgekommen und haben allerdings entschiedenen Ginfluß auf den Baffer ftand berjenigen Strome, welchen fie bisher bas Baffer jusandten und zwar nicht nur unmittelbar burch Abs gabe wenigeren Alugwaffers, fonbern auch mittelbar durch geringere Berbunftung und fomit auch Berminde: rung ber Regenmaffe. Dabei ift ferner gu bebenten, dag die behaf der Entwafferung vorgenommene Regus lirung ber bas Baffer junachft abführenben Bache und Rluffe, ben möglichft rafchen Albjug beffelben befor: bert, fo bas has fonk bei bem, Heberschwemmungen verantaffenben, frummen Laufe foliper Bache ic. bis fpat

in dem Sommer binein anbaltende Brudwaffer iebs ichon im Frühighre fammtlich ben großen Ruffen ras schen Laufes entgegen eilt. Gin Gleiches gilt von ben Schneemaffer, welches in ben Balbern auch bei weitem länger verweilt, indem ber Schnee später schmitzt und bann baffelbe auch länger aufgehalten wird . als auf ben nach ber Andrebung ber Forste entstehenben Mei dern , Wiefen ober Hengern , und ba nun feit Sahr: bunberten unfere beutiden Balber nicht nur um ein Beträchtliches verkleinert, fondern auch gelichtet find; ba enblich namentlich auch in bem Elbe Gebiete auf bem Barge, wie fcon vorn angeführt, feit bem Ende bes vorigen Sahrhunberts verschiedene Entwalbungen flatte gefunden haben, welche noch jest nicht wieber vollig erfeht find, fo ift icon burch die vorbin angeführten wenigen befannten Falle als gang gewiß junehmen, daß bie Elbe bie Baffermenge nicht mebr enthalten fann, welche fie vormals gehabt bat, ber rielen anderweiten Fälle und fonftigen einschlagenben Umftände nicht zu gedenken.

Betrachten wir die Umgebungen unferer nordbeuts ichen Rluffe, ber Befer, Cibe ic. genau, fo tonnen wir jest noch beutlich wahrnehmen, daß ihr re Betten früher um ein febr Betrachtliches breiter ge: wefen find als jest, fie baber auch eine bei weitem gro: Bere Baffermaffe vor Sahrtaufenden gehabt haben muf: fen ale bermalen. Gine allgemeine Abnahme bes Baf: fere auf unferem Erbballe konnen wir wohl nicht gut annehmen, da eine folche Annahme jedes haltbaren Grundes ermangeln möchte und benfelben ber allge: mein anerfannte Galy, bag aus unferem Dunftfreife in ben unermeglichen himmelbraum nichts entweichen fonne, ganglich entgegen fteben burfte, indem bie ale lerbings ungeheueren täglichen Ausbunftungen bes Baf. fers in ben Zeichen, Rluffen, Geen und bem Deere fammtlich in feuchten Riederschlägen wieber gur Grbe jurudfehren muffen.

Es muß bemnach nothwendig dem veränderten Rulturzustande und somit auch, wenn freilich nicht ganz boch großen Theile, ber Robung und Lichtung ber Baller, die Berminderung ber Baffermasse in Deutschlands Fluffen zugeschrieben werden.

Bu hundeshagens Forftabfcha bung, Gablabfcha,

unter f. 8 enthaltene Rechnungs-Beispiel über Rieberwald auf bem arithmetischen Weege gelöft.

Ueber Erfahrungstafeln in Kiefern, nebst Erläuterung der beigefügten, nach einer versuchten Berichtigung.

Der Herausgeber vergleicht Erfahrungstafeln für Riefem: Bestände von 50 bis 120 Jahren, für drei vertischene Bodensklassen, mit den Hartigschen und Cottassene Zaseln, in der Absicht, um darauf ausmerksam zu machen, daß die Riefern auf Sandboden schon viel früher anfangen, sich licht zu stellen, als es Hartig und Cotta bei ihren Erfahrungstafeln annahmen, und daß man daher sehr vorsichtig seyn müsse, nicht zu große Holumassen als Ertrag im höheren Alter anzunehmen.

Der Berfaffer fagt in biefer Begiehung, bag bie neueren Schriftfteller über Die Forfttaxation mehr bie Aufftellung von Systemen , als die Bervollkommnung ber Mittel ju richtiger Bestimmung bes Ertrages vor Mugen haben, wohn Referent bemerkt, daß biefe Schriftsteller vermuthlich eingefeben haben werden, bag mehr in diefer hinsicht, ale bereits geschehen, vorerst nicht wohl auzugeben steht, und bag die vielen schon porhandenen Erfahrungstafeln mit Nugen nicht vermehrt werben fonnen, weil wenig folde Bestände fich jest finden, welche so erzogen worden sind, als dergleichen fünftig merben erzogen werden. Ueberdieß ift Referent ber Meinung, daß, wie auch aus dem weiteren Borg trage des Berfassers, wenn auch nicht mit klaren Wors ten boch beutlich genug, bervorgeht, Erfahrungstafeln nur für bie Beftanbe geringer Flachen-Größen als einic germaßen gultig angenommen werden fannen. Man follte alfo in jedem Betriebs: Complere, beffen Borrathe gefchätt werden follen, besondere Erfahrungen über ben Rumache zc. zc. fammeln und hierauf bie Berechnungen hafiren, welche übrigens auch nicht auf ben gangen Gins richtungs, Reitraum binaus, sondern lediglich für bie erfte Periode von 10, 20 oder 30 Jahren ju machen feun burften, wenn man einige Gicherheit haben will. Gine ungefähre Schätzung, auf fammtliche Perioden fich erstredend, mag allerdings jur Controle bienen, ob man jener Periode bie paglichen holzbestände zugewiesen bat. Mehr barf man bamit aber nicht beabsichtigen. -

(Fortfegung, folgt.)

Bibliographie ber neneften Siteratur ber Forft s u. Jagb: funde und ber, verwandter Facher.

(Roctfetung.)

4) Sanb: und Dausmirthicaft.

Grandliche Darftellung ber Ranfte und Gewerbe. Ein technisches Lehrbuch für Gewerbe, landwirthschaftliche und polytechnische Schulen, wie auch jum Privatgebrauche. Gte ber: mehrte und verbesserte Anflage. 8. Erlangen. Bibelanfist (Deyber.) Geh. 4 Br., mit 18 Aupfertafeln 12 Gr., illum. 1 2bir.

Ruft. Die medanifde Tednologie. Mis Danbbuch u. f. w. Re Abthl. Das poly u. f. w. - Much u. d. T: die Pelibearbeis tungen, oder die technischen Anwendungen bes polite. Ent haltend : eine allgemeine Betrachtung bes Dolges, als begetabis lifche Facher, eine Angabe ber für bie Technologie wichtigen Boller insbefonbere , bie Beftigfeit einiger Doljarten , Die Mub mabl , Collung und Aufbewahrung der Rutholter, die Burich tung und Bearbeitung der Rubbolger, bie Bimmermannis Tifchlers, Stellmachers, Drechslers, Bottichers u. Formfcneibers Arbeiten, die technische Benutung bes Belges als Brennmas terial, die Bertoblung des Polges, bes Torfes und ber Steins toblen, bas Theers u. Pechbrennen, bas Rienrugbrennen, und enblich bie technische Benitung ber Anoden, bei Gfenbeint, det pornet, ber Schilbfrotenichaale und bes i Berufteint. Mit 4 lithogo Zafeln (in Dafol.) Gr. 8. (IU. u. 340 G.) Berlin , Nicolai. 1 Thir. 20 Gr.

Archin der deutschen Landwirthschaft u. landwirthschafts lichen Zechnologie. Perausgegeben von Friedrich Pohl, Prof. d. Decon. n. Zechnol. ju Leipzig. Reue Folge, 3ter Jahrg. 1838. 2 Bde. aber 11 hefte. 8. (1tes pest 1126.) Leipzig. Expedition. 3 Thr.

Anhaltische. Gartens Zeitung mit Berückschigung ber ande wirthschaft. In Berbindung mit den Mitgliedern des Aufalstischen Gartenbaus Bereins und anderen namhaften Gartnern, Candwirthen und Naturfundigen, herausgegeben von Eduard Richter, hofgartner, und Johann Friedr. Nanmann, Prof. Ider Jahrg. 1838. 52 Nen. (Bgn.) Gr. 4. Deffen, Fritz siche und Sohn. 3 Thir.

Decomifche Reuigkriten und Bambandlungen. Beib fchrift für alle Zweige der Land u. Dauswirthschaft, des grift u. Jagdwefens im öfterreichischen Raiserthume und in dem gangen Deutschland. 28ter Jahrg. für 1838. Perausgegeben von Emil Undre. Landwirthschaft 80 Rumern. Literaturblatt 24 Rrn. Forft und Jagdwesen, 12 Ren. (Bgn.) Mit Beilagen und Ubbilbungen. Gr. 4. Prag. Calve. 8 Thr.

Uninerfalblate für bie gefammte Lands und Dane mirthichaft, und bie mit beiden in Berbindung fiebenden Gewerbe und Salfemiffenschaften. Derausgegeben von den Professoren Schweizer u. Deinrich Schubarth unter Mitwirfung det geh. hoft. Prof. Dr. Beber in Breblau. (Jahrg. 1838) 14ter, 15ter 20. (à 30-1838). Jeder Band 2 Thir. (E.f.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber ben Holzzumachs.

Gewöhnlich wird angenommen: der stärkste Zuwachs an einem Waldbaume betrage durchschnittlich auf gutem Waldboden in 3 Jahren 21, auf mittlerem in 4 Jahren 2, und auf schlechtem in 5 Jahren 1 würtember; gischen Duodezimalzoll — den würtembergischen Fuß gleich 127 pariser Linien angenommen. Manche Forst: leute halten aber diese Annahme in hinsicht auf die Diecke der Jahrebringe bei der Verechnung im Praxi in der Negel und im Durchschnitt für offenbar zu hoch und (bekanntlich stößt eine Ausnahme die Negel nicht um) bei den nach Classen, der Stärke nach, ausgezählten Bäusmen, welche noch eine bestimmte Zeit stehen bleiben wers den, für nicht anwendbar.

Im botanischen Garten zu Tübingen kamen im März 1838 nachstehende Waldbäume zum Einschlag. 1) Eine Esche, Fraxinus excelsior, welche, 4 Zoll über der Erde ab; gesägt, 16 würtembergische Dezimalzolle, oder 19½ wür; tembergische Duodezimalzolle Durchmeffer hatte und 31 Holzringe zählte. In einem Jahre hat daher der Schafft oder Stamm in der Dicke oder dem Durchmeffer mehr als um einen halben würtembergischen Dezimalzoll zur genommen. Der Stamm hatte auf 17 Fuß Länge, 16½ Fuß förperlichen Inhalt. Die Krone und die Berzästung (das Ueberholz) sind nicht in Anschlag gebracht. Der einsährige Zuwachs des Stammes beträgt daher Zubitsuße auf 17 Fuß Länge, um die der Stamm in sedem Jahre dicker und länger geworden ist.

2) Eine zweite Efche, hatte, gerade über ber Erbe abgefägt, 21 Dezimalzolle Durchmeffer, und zählte 30 Jahrringe. Sonach tommen auf einen

Holzring 70 Dezimalzolle, um welche ber Stamm jährs lich dicker wurde. Die Länge besselben betrug 20 Fuß und bessen Aubikinhalt 25% Fuß. Hiernach ist einem Jahre ein 130 Rubiksuß an Stamm; oder Leibholze zugewachsen.

3) Eine andere Esche, dicht über der Erde horis zontal durchschnitten, hatte 12,5 Dezimalzolle im Durche messer und zählte 28 Jahrringe. Auf einen Holze ring kommen sonach & Zoll, um welche der Baum alljähre lich stärfer geworden ist. Der Rubikinhalt betrug bei 21 Fuß Stammtänge —... 15\f2 Fuß, und der einjähreige Zuwachs am Stamme also —... \frac{130}{140} Rubiksuse.

4) Eine Illme — die glattrindige — Ulmus campestris, jahlte am unterften Albichnitte 24 Sahrringe, und hatte 15 Dezimalzolle jum Durchmeffer. Der Baums stamm hat baher gahrlich um & Zolle in ber Starfe gus genommen. Bei einem 13 Fuß langen Schafte, betrugder Kubikinhalt 5 to Fuß und der einjährige Zuwachs also -... 340 Rubiffuß. Untersucht man die Gschen von gleichem Alter, welche im Befchbilbe ber Stadt Tübingen im Mittelwalde als Oberholz fiehen, so zeigt fich: daß sie oft 3mal weniger Masse enthalten, als die, welche im botanischen Garten in gedüngtem Boden bei geräumigem Stande aufgewachsen find. Diefe fo hus musreiche Erbe, hat ihre geognoftische Abstammung von ber Reuperformation, welche aber bei ber angemeffenen Düngung und Bearbeitung bes Bodens, gar nicht mehr in Betracht fommen dürfte.

In der Umgegend von Tübingen wurden im April 1838 mehrere Forchen aus einem Fichtenankuge berausgehauen, welche einzeln in dem angeflogenen Orte ftanden, die prädomirende Fichten überwachsen hatten und zu verdämmen brohten. Gine dieser Forchen zählte am untersten Ende 24 Jahrringe und der Durchmesser betrug mit der Rinde 8,3 Dezimalzolle. Es fommen somit 3 holgringe auf einen Dezimalzoll und der Durch; messer des Stammes hat daher in 3 Jahren um 1 Dezimalzoll oder um 1; Duodezimalzoll zugenommen. Das unterste Stück dieses Stammes wurde auf 14 Fuß Länge, zu einem Tiechel abgetrommt und hatte 5 Fuß 2 Joll Kubifinhalt.

Gine im Dichten Balbichluffe erwachsene Sichte wurde im Frühjahre 1838 ausgefemelt. Nahe über bem Burgeiftode abgefägt, hatte fie 154 Dezimalzolle aum Durdmeffer, und gahlte 97 Jahrringe. Bon bem . unterften Abichnitte bis jur Spite, hatte fie eine gan: ge von 73 guß und eine fubifche Daffe von 48,5 Rug. Bon ben aus bem Mittelpunkte auswärts gezählten Holgringen, fommen auf 2 Dezimalzolle und 8 Linien, 30 Jahrringe, alfo auf 1 Jahrring nicht gang 1 Linie. Bom 80ten bis jum 97ten Solgringe aber, fommen 3 Sahreinge auf 1 Dezimalzoll und im Durchschnitt auf 15! Boll Durchmeffer bei 97 Jahrringen, anf 1 Jahr 11 Linien, um welche ber Baumftamm jahrlich im Durche meffer zugenommen. Der Zuwachs an biefer Richte, ward baber erft im 80ten Sahre recht beträchtlich, ge: gen die früheren Sahre, wogegen die Forche beinabe biefelbe fubifche Balgmaffe produzirt, man mag ben Holzeinschlag im 20ten, 40, 60ten, 80ten, 100ten ober 120ten Sahre vornehmen, wenn man nur einen Blid auf ben Unterschied ber Quantitat ber holymaffepro: duktion wirft und bie Qualität biefer holymaffe uns beachtet läßt.

Auf den verlassenen Biehtriften und den Waldwies
fen, welche derUnterzeichnetein seinen Privativaldparzellen,
in den 1790er Jahren mit Nadelholz (Fichten, Tannen,
Forchen, Lärchen und auch Weymouthöfiefern theils in
reinen, theifs in gemischen Beständen) bestellt hat, stes
hen jest pro Morgen (der Morgen gleich 384 | Rus
then, die Nuthe gleich 10 Schuh, der Schuh gleich 127
pariser Linien, oder auch 144 würtembergische Schuhe
gleich 127 frauzösischen Schuhen) 800 bis 1350 Stämme,
mit einem Massengehalt von 5300 bis 5840 Kubiffuß;
das daran bestädliche Stock, und Warzelholz nicht mit
eingerechnet. Der mittlere Inhalt rines Stammes ist
sonach 4,300 bis 6,625 Kubiffuß.

(Schluß folgt.)

Aritifde Ueberficht der forftlichen Journal-Literatur und Der, einschlagender verwandter Facher.

Rritische Blatter für Forfte u. Sagdwiffens ich aft, 1c. 1c. (Kortfebung.)

Gehrrichtig will ber Berfaffer bie Durchforftungen nur in ber erften Periode taxirt feben und es ift gar nicht abzufeben, warum, jumal bie bafür angeführten Grunde theilweis eben fo gut auch für die Berjungungshand: lungen gelten und ba ber Berfaffer übrigens bas Abweis dende in bem Zuwachse bes holges befonders in ben verschiedenen Altereftufen felbft anerkennt', mit biefen Sauptnugungen nicht eben baffelbe Berfahren eingehal ten werben foll. — Der Berfaffer will , bag man mehr Licht über bie Abweichungen im Buchfe ber Baume, über bas Berhaltniß ber Sortimente, bie fefte Raffe in ber fimmten Raumen und über manche andere betreffende Dinge verbreiten moge; boch halt er biefes Bedurfnig für nicht fo groß ale basjenige ber Bervollfommnung und Berichtigung unferer Erfahrungstafeln. Referent findet bies nicht und fann nicht einfeben, wie ber Berfaffer verlangen fann , daß fich Riemand mehr mit einem anderen Gegenstande der Saration beschäftigen burfe, bevor nicht biefer von ihm für fo wichtig gehals tene Gegenstand erst beffer geordnet fei. -

Wer die Taxations/Bissenschaft. so weit inne hat, um sich selbst Erfahrungstafeln fertigen zu können, wird, wenn er zugleich hinreichend Praktiker ist, mit fremden in entfernten Gegenden gefertigten Tafeln, sie mögen von Hartig, Pfeil ober Gotta sein, sich nicht befassen, sondern er wird vielmehr sich selbst Erfahrungen an dem betreffenden Orte sammeln.

In der hand bes Unwissenden ober bes nicht ges nugsam Eingeweihten aber können die fremden Safeln durch deren unrichtige Anwendung mehr Nachtheil als Bortheil bringen.

Wie unzuläffig die bis jest vorhandenen Erfahr rungstafeln für den allgemeinen Gebrauch find, ergiebt sich klar aus dom ganz einfachen Umstande, daß die Schriftsteller in den deskällsigen Angaben für gleiche Bodenklassen sehr von einander abweichen, was natür: lich daher kommt, daß die Berhältnisse, unter denen der Eine und Andere seine betressenden Erfahrungen sammelt, verschieden waren. Referent wit aber tametwest hieutit gesagt haben, das deshalb nicht noch mehr Ersahrungen auf verschiedes nen Punkten gemacht und öffentlich mitgetheilt werden sollten; dann aber muffen dabei, wenn sie wirklich Rusben stiften sollen, alle bezüglichen Berhältnisse des Stands ortes der untersuchten Bestände und des davon herrüht verden abweichenden Bachschum: Sanges mit angeführt werden, wie dies der Berkasser ebenfalls beabsichtigt, so wie er auch will, daß das Berhältnis der Sortis mente und die seize Masse in bestimmten Räumen mit untersucht und angegeben werden solle, welche Gegens stände davon wesensich abhängen und fast in jedem Kotsorte verschieden sind.

Der Berfasser tadelt mit Recht, daß bei Holztas rationen und der Ausmittelung des nachhaltigen Erstrages die Rugungen der muthmaßlichen Durchforschuns gen mit denen der Berjüngungshauungen in einer Summe angegeben werden und mit noch mehrerem Rechte verswirft derselbe das Berfahren, wonach die Erlöse der Borhauungen durch den ganzen Ginrichtungszeitraum hindurch bis in die spätesten Perioden also für Bestände ausgeworfen und veranschlagt werden, welche gegen; wärtig noch gar nicht existiren, sondern erst noch entsstehen müssen.

Abgesehen von bem verschiedenartigen minder werths volleren Material, welches von den Borhauungen im Bergleiche zu den Berjüngungshauungen zur Nutung kommt, wird die Beranschlagung der Durchforstungsserträge stets nur weit unsicherer bleiben, als die der Hauptnutung, und wenn schon die Borausbestims mung der Letteren auf den ganzen Sinrichtungszettraum hinand, trot aller noch so guteingerichteten Erfahrungsztaseln dennoch niemals einige Sicherheit gewähren wird, so kann dieß wohl noch weniger hinsichtlich der Durchzforstungsserträge je erwartet werden.

Das Prognostikon, welches übrigens der Berkasser bei dieser Gelegenheit dem Absate des künftig nach dem Beranwachsen der beträchtlichen jungen Fichten: Bestände des Harzes noch zu gewinnenden geringen Durchfor; stungs: Reisigs stellt, daß dasselbe nämlich dann, wenn jene zur Hauptnutzung kommen, nicht mehr werde ver; silbert werden können, hält Referent nicht für fo ganz treffend, sondern glaubt, daß die bereits jest im Wer; den begriffene Sisenbahn von Harzburg ic. ic. nach den Städten Wolfenbüttel und Braunschweig den Holzabsat

am harze um somehr befördern werhe, als die in der Nähe biefer Städe bestüdlichen in der Sone liegenden Walbungen durch die bisher schon in beträchtlichem Maaße stattges fundenen Robungen, nach und nach mehr und mehr verschwinden.

neber bie Ausbildung ber Tarations, Bife fenschaft in ber neueren Zeit in Bezug auf ihre practische Anwendung zur Gritrags, Bestimmung in den beutschen Staats, forsten.

Benn ber Berfasser in ber, schon im Isten Defte 4ten Bandes seiner fritischen Blätter enthaltenen historischen Stizze der Ausbildung der Lehrevon der Forstabschäung und Friseinrichtung, seinen Bortrag nur bis zum Jahre 1793, wo die Hartigsche Taratien erschien, ausgedehnt und denselben überall mehr auf das, was in dieser hintschift gelehrt worden ist, gerichtet hat, so sährt er in der vorliegenden Abhandsung fort, den ferneren Bang der Ausbildung des fraglichen Zweiges der Forstwissenschaft in neuerer Zeit zu beleuchten und bezieht sich hiebei mehr auf das, was dieserhalb in den verschiedenen Staaten Deutschlands in der Praxis vorgekomen men ist, mit richtig tressendem Blide das Borgekoms mene zu Schlüssen hinsichts des zweckmäßigsten Berfahe rens benuchend, und zwar dahin, das

- 1) jeder Taration ein angemeffener Birthschaftle plan zum Grunde gelegt und eine specielle hiebeleitung vorgeschrieben, aber dergestalt controliet ober revidirt werden muffe, daß der gefundene Etat je nach den späteren Ergebnissen geandert und bericht tigt werde.
- 2) so wenig ber Getrag als die hiebsleitung aberall nicht auf ben ganzen Einrichtungs, Zeitraum hinaus mit genügender Sicherheit zu bestimmen seien, und die desfallsigen Bestimmungen sich auf die erste Periode füglich beschränken können.

Diese beiden aus dem bisherigen Berlaufe des Tas pations: Berfahrens, besonders in der neuesten Zeit, res sultirenden Sate stimmen mit den Ansichten des Refes ranten so gang vollsommen überein, daß derselbe sich sehr freut, dieselben von dem verdienstvollen Bersasser, und zwar gestützt auf eine so solide Grundlage, ents wickelt zu sehen. Was ferner über die Dauer der Pes rioden und überhaupt im Allgemeinen über Taxattons: wesen angeführt worden ist, verdient die vollste Aners

fennung bes Bractifere und bezeugt bie Meifterfchaft bes Berfaffere auch in ber Prarie bee Tarattenemefens, Die in ben meiften beutfchen Staaten neuerlich einges führte Revifion ber Schabung nach Berlauf von jebes: maligen 5 oder 6 oder 10 Jahren dürfte übrigens nach bes Referenten Meinung burch bie zwedgemage. Ginrich: tung ber Sauunger Controle wohl umgangen und bis sum Schluffe ber erften 20; ober 30jahrigen Beriobe ver: fcoben werben fonnen , wenn nämlich biefe Controle auf ben Grund eines gang fpeciellen für jeden Forfts ort oder jede Abtheilung zwei gange Stiten bes aufge: folagenen Buches enthaltenben Grtrage, Lagerbuche in amei verschiebenen Labellen , bergestalt genau geführt wird, bag man in ber einen ben burch bie Ertragit Cha: Bung ermittelten urfprünglichen oder ftandigen Materials Stat nach ben fpateren Ergebniffen , b. b. burch Ber: theilung ber Plus- oder Minus Ertrage gegen bie Schas sung, fowie ber außerorbentlichen bie folgenden Beriot ben fdmadenben und nicht fdmadenden Rugungen an nicht tarirten bolgern auf die noch übrigen Sahre ber laufenden Periode, von Bahr ju Sahr berichtigt und int ber anderen Sabelle, ber eigentlichen hauungs; Controle, den durch die Wirthschaft alljährlich fich ver: ändernden fogenannten unständigen hauungefat verfolgt und jebesmal für bas nächste Sahr bestimmt, fo wird, wenn ber ursprüngliche Etat für die laufende Periode nur einigermaaßen annabernd ermittelt worden ift, die Rupung im richtigen Berhältniffe fortwährend erhalten werden und es bedarf mithin der öfteren Revision ber Nach Ablauf ber Periode ift jedoch Borrathe nicht. wieberum bie Schätzung ber Borrathe bes in bem erften Birthschaftstheile in den Berjungungen übrig geblieber nen fowie bes in dem zweiten Wirthfchaftstheile fleben: ben ju verjungenben Solzes und berjenigen Durchfor: ftungehölzer, welche im Laufe der folgenden Periode aus sammtlichen Birthschaftstheilen muthmaßlich gur Rubung fommen werden . vorzunehmen . wobei bann aber, nach Ausweis Diefes Ertrags, Lagerbuche Die mab. rend ber erften Beriode aus ben Birthichaftstheilen fva: terer Berioben ertraorbinar gewonnenen nicht tarirten Solger, mit hingurechnung des verloren gegangenen Ruwachses, infomeit beren Ertrag baburch ge, fdivächt worden, in Unfat ju bringen ift. (Fortf. f.)

Bibliographie der neuesten Aistrainer den Forst : u. Jagde funde und der, verwandter Fächer.

5) Lands und Dansmirthichaft. (Fortfrang.)

Bodenblatt für Lands u. Pauswirthfchaft, Cemer, be u. Danbel ic. Ster Jahrg. 1838. Redacteur: Prof. Rie de in hobenheim. 52 Ren. (Bgn.) Mit Beitagen und Mibbibungen. Er. 4. Stuttgart und Tabingen, Cotta. 1 Thr. Medlenburg if des Wochenblatt des Remeften und Biff fendwürdigften für Lands u. Dauswirtschaft, Gewerbe und handel. 3ter Jahrg. 1888. Redacteur: Muffehe. 52 Ren. (Bgn.) Gr. 4. Neubenindenburg und Renfirelit, Damenler. 1 Thr.

Prattifde oconomifde Zeitfdrift, urid ofifche Land, wirthes Buerft nach ben Mittheitungen bes tandwirthfchaft lichen Camite's bes Königreichs Sachfen bestimmt und herausigegeben von einem Bereine erfahrener Landwirthe. Jahrz. 1838. Redacteur: Morit Beyer. 104 Ren. (1/2 Bgn,) 4. Erimma, Berlages Comptoir. 1 Tolr. 8 Gr.

Brieung far Sandwirthichaft. Gine Bochenfchrift jur Berbreitung öconomischer Renntnisse. Im Berein mit erfahre men Landwirthen herausgegeben. 4ter Jahrg. 1838. Rene gole gr. Redacteur: Robert Beder. 52 Rrn. (Bgn.) Gr. 4. Bref, lau, Robe. 2 Thr.

Allgemeine landwirthichaftliche Beitung auf das Sabr 1838. Ein Repertorium alles Reuen und Biffenswurs digen aus der Lands und handwirthichaft u. f. w. Unter der Leitung einer Gefellichaft practifcher Landwirthe, beraubgegeben bon Z. M. Ruber. 36ter Jahrg. 12 Defte. 4. (Ites Deft: 36 G.) halle, Schwetichte und Sohn. 2 Thr. 16 Gr.

Gemeinnutige deufche Gartenzeitung. herautgegeben bon ber prattifden GartenbausGefellichaft zu Frauendorf. 16ter Jahrg. 1838. 52 Rrn. Gr. 4. Regenbburg, Puftet in Comm. 1 Thir. 12 Gr.

Lan dwirthichaftliches Wochen blatt fur bas Grofi berzogthum Baben. Perausgegeben vom der Centraffrisdes landwirthichaftlichen Bereines. Ster Jahrg. 1838. 52 Rrn. (1/2-2 Bgn.) mit artistischen Beilagen. Rausruhe, Braun in Comm. 1 Thir.

Beitschrift für die landwirthschaftlichen Bereine den Großberzogihums Deffen, herausgegeben von dem Beft. Secr., d. Bereine, Deces nomierath Papft. Ster Jahrg. 1838. 12 Defte. Gr. & Darms ftadt, Lebte. 1 Thir. 12 Gr.

· (Fertfehung folgt.)

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

Neber die Entstehung, Bildung und das Ber sen des Torfes, eine von der königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin des Preises für 1833 würdig erkannte Preisschrift, nebst einem Anhange über die Entstehung, Bildung und das Wesen der Rasensisensteine und des erdigen Eissenblau, von Dr. A. F. Wiegmann seg., Professor in Braunschweig. Braunschweig, Druck und Berlag von Fr. Bieweg und Sohn 1837. gr. 8. 90 Seiten. Geheftet, aufschönem weißen Papier, mit sauberem Druck.

Wenn wir uns über die vorliegende Schrift mehr verbreiten, als vielleicht zu erwarten wäre, so mag dies Rechtfertigung finden, einerseits in der Aufmerksamkeit, welche dermalen alle Brennstoffe bei den in stetem Steizgen begriffenen Holzpreisen auf sich ziehen, anderseits, in der sich uns hier darbietenden Gelegenheit, Gin und das Undere zu besprechen, was als besonders interestsant hervortrit.

Daß der Berfasser in der Behandlung dieses Gegen, standes, besonderes Bertrauen verdient, geht schon dar; aus hervor, daß er sich, wie er im Borworte sagt, seit länger als 30 Jahren mit Erzeugung des Humus in hinsicht auf Gartenbau und Agrikultur beschäftigte, und die von Sprengel entdeckten Sigenschaften der hur mussäure, seine früheren Ansichten über Entstehnig des Torfes bestärften, wornach er im Jahre 1828 versuchte, den Torf fünstlich herzustellen, seine Preisabhandlung ausarbeitete und endlich erweiterte.

Einleitungeweise find die verschiedenen Meinungen

über Wesen und Ursprung des Torfes berührt, wesents lich dahin sich aussprechend, daß der Torf vegetabilischen Ursprungs ift und aus Gewächsen entsteht, die in u. auf ihm gefunden werden, oder daß er durch etwas Anderes gebildet wird und die darin sich sindenden Begetabilien nicht zu seinem Wesen gehören, sondern fremdartig sind.

Diefe Meinungsverschiedenheiten spalten fich wieder; ba aber ber Zwed des Berfaffers ein bestimmter ist, welcher nicht die gesammte Torffunde umfaßt, so ges nügt eine kurze Andeutung, denn schon zu einer Ges schichte des Torfes wurde des Berfaffers ganze Schrift bei weitem nicht zureichen.

Die Ansichten, benen zufolge ber Torf vegetabilischen Ursprungs ist, weichen barin von einander ab, ob er ante; oder postdiluvianisch ist, dann, ob nur der vorshandene Torf Berwendung zulasse, oder ob er in Gesgenwart und Nachzeit auch neu entstehe.

Wird von der Ansicht ausgegangen, daß der Torfbloß biluvianischen Ursprungs sein könne, so lassen sich leicht Gründe auffinden, für die Behauptung, er könne nicht nachwachsen, sondern nur wieder durch große Berände, rungen und Borgänge auf der Erde entstehen, die den Untergang alles Sebenden bedingen würden, denn, es ließe sich wenigstens immer vermuthen, daß die gleich; sormigen Borgänge im jetigen Zustande der Erde nicht zureichend seien, um eine Torfbildung zu begründen, und die lange Zeit, welche dazu gehört, um Torf der besten Art entstehen zu machen, dient immer als Untersstützungsgrund einer solchen Meinung, schon darum, weil ein Beobachter in seiner Lebenszeit damit nicht abschießen fann und ihm manche Schwierigkeit entgegentrit.

Die Meinung, ber Sorf fey nicht vegetabilifden Ur: fprunges, ift in fich verschieden. Entweber wird er

geradezu für mineralisch *) gehalten, ober es wird ans genommen , daß er aus einer eigenthumlichen , in ihrem Wefen eigentlich unerkannten Substanz bestehe. **)

Die Schriftsteller des vorigen Jahrhunderts betrach; teten den Torf als mineralisch und die Pflanzen darin als zufällig, so Stahl, Scheuchzer, sogar noch Funke. Bohl kann indessen der Antheil von Mineralwässern in Moren oft nicht in Abrede gestellt werden, aber er-ist accidentell und nicht bedingend.

Bon dem Bas geht der Verfasser auf das Bie aber. Die meisten älteren und neueren Naturforscher halten den Torf für ein Product zersetzter Begetabilien, nur erklären sie, so lange die humussäure noch nicht bekannt war, ben Prrozes der Verwesung auf verschies dene Beise.

Adard erhielt burch Rochen, burch Behandlung mit Rolllauge und Saueren, eine fcwarzbraune Maffe.

Degner, Abildgaar, Dazel, Eifelen, Arender, Ans dreffen: Rennier, De Luc, Meiners, Heidegger u. a. Al. halten den Torf zwar für vegetabilisch, sind aber über die Art seiner ursprünglichen Bisdung nicht einig: Einige suchen ihn in versunkenen Bäldern oder abges schwemmten Bäumen, Andere schreiben ihn der Zerses hung zu, worüber besonders Dow am richtigsten dachte u. s. w. (Auch der Berfasser macht hierübersehr treffende Bemerkungen, die sich bei Beobachtung stehender Bässer bestätigen. Bis auf den Uranfang hinaus gegangen, sind auch die Conferven nicht das Primitive der Beges tation, sondern, wirklich ein Schlamm, den man grüne Priestley'sche Materie nennen könnte, woraus die Consferve, als die erste Individualisürung, hervors

geht. Diefer Schlamm tommt jum Theil aus bem Rei genwaffer fogar bin , welches, im Durchfallen burch bie Buft, barin ichwebende aufgelofte organische Materie mit fich berabnimmt. Unrichtig bagegen ift, bag aus Conferven fich Torf bildet, benn fie, fo wie noch gange Reihen fogår von Gewächfen, find nur Grundlage für anbere und wer stehende Baffer beobachten will, der muß viele genau beobachten, um wahrunehmen, daß auch das Myriophyllum nicht un mittelbar auf die Son: ferven folgt, daß, ab.r vom Rande herein nach der Wits ge gu, die Begetation it igt u. bas Moor ausgufüllen beginnt. Je nachdem die Begetation vom Rande aus weiter ge: gen die Ditte bes febenben Baffere bingieht, wird fich auch zeigen , baß ganze Gruppen fchwimmenber, befpubli ter Pflangen und in Gumpf ftebenber Bewachse, womit die Auswachsung bes Baffers beginnt, vergeben und aur blofen Grundlage werden.)

Um das Torfmoor bis jur Zeit des Abstiches bei einer gewissen heranreifung auch auf holz zu nüßen, ift zunächst die Eller empfohlen — und nicht mit Unrecht; die Riefer — Pinus sylvestris — aber gehört der tro; denen Region und nicht den Sümpfen an. Gefest, es werde auch durch den Wind aus nahen Lieferwäldern, Saamen dieser holzart in das Moor ausgestreut und von den untergegangenen Millionen Körnern erwachsen einzelne Eremplare auf Moorinseln, so beurkundet dach ohne allen Zweisel der Baum selbst, daß er nicht in die ihn umgebende Gesellschaft passe, denn, er wird verkrüppelt, klein und schwächlich seyn, meistens schief, vom Winde viel leiden und bald eingehen.

Der Berfasser vermeint zwar auch die Beiden, nennt aber nur die zugespitzte und rosmarinblätterige, wogegen die Sumpsweide, die friechende P. (S. repens) u. noch einige andere sehr charafteristisch in Mooren, und weit eher zu sinden sind, als die bezeichneten Arten. (Richtig ist, daß die Saalweide (S. caprea) nicht im Sumpse wächst, sondern den nassen Sand zur Resgion hat.)

Der Berfasser hebt die ganze chemische Darftellunge, art Crome's aus, um das Berfehlte und Unrichtige da: von zu zeigen. Dieses wäre jedoch nicht nöthig geweisen, denn, die Erklärungsarten chemischer Prozesse und die chemischen Systeme wechseln und veralten schnell.

Der Berfaffer, begierig, die im Torfe fich befins benbe problematische Sauere naber fennen ju lernen,

^{*)} Das Bort mineralisch ift bier in der gangbaren Beife aufjus fassen, aber nicht dem wirklichen Begriffe nach, denn als gangbarer Ausbrucketeichnet mineralisch Gestelne, und alfo den Unterschied von begetabilisch, dem Begriffe nach aber, ist unter mineralisch zu verfichen, mas in der Erde vorrättig liggt, und daraus zu entnehmen ift, in diesem Betrachte das hier wurde der Torf mineralisch sein, und wenn erauch ents schieden, als aus Pflangen entstanden, erfannt wurde.

^{**)} Diejenigen, welche eine eigenthumliche Substanz annehmen aus welcher ber Torf besteht, haben die Sache allerdings richtig, und fost auff dem rechten Beege gestanden, benn mirtlich nur fo ift es, aber es haben große Fortschritte in der Chemie dazu gebort, um zu wissen, daß diese Onbestant bas Produtt des Berwesens von Begetabisien der naft fen Region, unter bestimmten Umständen ift.

interfielte beställt got verschiedene Tousarten, und fand fich zu schließen bestimmt, es set die schwarzbrau, ne Substanz, welche durch die Analyse sich darstellt, mit dem von Klaproth und Broconnet beschriebenen Usum einersei. Durch Behandlung seines Composes und einer Wiesenade, die mittmann songtomeratus bedeckt war, erhielt er ein gleiches Resultat, und zweiselse nun nicht mehr, daß diese Substanz das Wesen des Torzses ausmache, in Berdindung mit Kohle, Faser und Erden, und daß sie durch Zersehung der Vegetabilien entstehe, was später auch von Anderen bestätigt ward. Die Hauptepoche für nähere Erkenntnis des Torses trat übrigens im Jahre 1826, durch Sprengel's Entdextung der Humussauer, ein.

Der Berfasser sagt weiter: die Berkinderungn, wels die Die Pflanzen bei ihrem Uebergange in Sorf erleis den, können mit ziemlicher Gewisheit angegeben wers den, die genaue Analyse aber, sowohl der Sorfgewächse als des Torfes selbst, möchte nicht in den Stand ses ben, daraus die Entstehung des Torfes scharf zu bes simmen, indem auch die genauesten Resultate doch ims mer höchst unsicher sind.

. (Fortfetung folgt.)

Ueber den Holzzuwachs. (Shiif.)

Bei der Aufnahme von Proben wurden die Stäm, me speziell behandelt, alle einzeln besonders ausgemessen, bei der Inhaltsberechnung jeder Stamm als Regel berechnet und dieser Regelinhalt noch mit 1,2 bis 1,8 multiplizirt, um nehst der Ausbauchung der Stämme auch noch die Krone oder Berästelung, also die Boll, holzigkeit der Bäume als Kubikinhalt zu bekommen. *) Die bei der Berechnung sich ergebenen Brüche, welche weniger als & betragenden für voll angenommen. Die bis jest aus diesen Holzbeständen in der Absicht genommer

mener untendektene Stangen und Schume, um ben dominirenden bafferen Buche at verschaffen, so wie. Die gefrevelten und bas durch die Raff : und Loseholt, Ber rechtigten weggenommene unterdrückte holy — sind hier gar nicht, in Anrechnung gestracht. Der Boden, dem Begetisch des Nadelholzes wicht günstig, ist aus der Keus werformstion entstanden und der rothe Thon, dem der blaue Ehpfarthon nestenweise als Unterlage dieut, nimmt oft so sehr überhand, daß die Waldbestände durch starke. Gräben vor Nässe und Festigkeit bewahrt werden müßs sen. Sämmtliche Waldstücke liegen in einer Meereshös he von 1283 bis 1299 parifer Fuß, oder von 1454 bis 1472 würtembergische Ruß; ihre Lage ist eben.

Un diefe Radelholz, Gulturen reihet fich eine bin und wieder mit einzelnen Forden durchfprengte, etliche wiere tembergische Morgen große Richtenpflanzung aus ben Staatswaldungen bes Neviers Rottenburg an, bie im Sabre 1802, noch unter ber vorderöfterreichischen Regies rung, auf einer ehemaligen Biebweibe (bie Bublemer Rubstelle genannt) . angeordnet worden ift und beren Bestand man ibealisch nennen fann, weil er ber 3bee einer absoluten Bollfommenheit am erften entspricht, beren Bild von dem Beften, was man vom holimuchfe fennt, und was dem Korstwirthe als Ideal vorschwebt, bem er nachftreben muß, entnommen ift. In dieser Pflanzung wurde eine Probeflache von 160 Quabrat: ruthen > alfo 3% wurtembergifche Morgen ausgestedt. an ben 399 Stammen, welche fich auf Diefem Klachene raume vorfanden, die Feistmantel'ichen Reduktionstahe len angewendet, daber die ftebenden Stamme aus ihr rer Sobe und ihrer Durschnitteffache in Brufthobe als Regel berechnet, und, um die Ausbauchung und Bollholzigkeit zu bekommen, der gefundene Regeling balt mit 1,2 multipligirt. Auf dem würtembergifchen Morgen (gleich 384 oder nach ber 16fußigen Ruthe 150 Quadratruthen) fteben . sonach 1532 Stämme, welche an Polimaffe 5932 Rubiffug enthalten. Der mittlete Inhalt eines Stammes ift fomit 3,872 Rubiffuß. Die Erträge von den feiher regelmäßig ftattgefundenen Durch: forstungen find bem Berfaffer nicht befannt.

Rimmt man an, daß die Sehlinge im Jahre 1802, als die Pflanzung gemacht wurde, ein Alter von 10 Jahren hatten, so wäre diese Fichtenpflanzung seht 46 Jahre alt und seht man voraus; daß dieses Waldstück in 74 Jahren (also im 120jährigen Alter) benutha

[&]quot;) Beber bie Bestimmung ftebenber Balbbaume in ihrem Delje massengehalte, vergleiche man Feistmantel's Forftwissenschaft, 3te. Abtheilung, Geite 145.

merbe, fo milebe beite Ciefiblage per Mogen ein Buf: fenertrag von 15474 Aubiffuß erfolgen und bie jährli: che Abnusung vom Morgen fount 128,9 Rubiffuß fein -- vorausgesett: daß in jedem Sabre burchschnittlich von jest an , eine gleiche Holzwasserreugt werde , toas aber nicht gang richtig ift, am wenigsten bei ber Richte, wo ber Zuwachs vom Soten bis jumpfroten Sahre am mehrften fleigt, wenn außergewöhnliche nachtbeilige Er: rigniffe und Ginwirfungen, dies nicht hindern. Die Richte zeichnet fich vor allen übrigen beutschen Laube u. Nadelholzbäumen durch dopvelten holzertrag aus und die etwas geringere Qualität bes bolges, wird burch bie größeren Maffe bei weitem überwogen; fie verbient baber vor allen den Unbau, jumalen als feine Pflan: jung fo ficher gerath, als bie ber Fichte, wo ber Boben für fie paffend ift.

Wilhelm Freiherr, von. Teffin.

Bibliographie der neuesten Literatur der Forst : u. Jagd: funde und der, verwandter Facher.

(Fortfegung.)

Ehrges (Ludwig, Deconom und Feldmeffer.) Praktifche Anleis tung ju Bonitirungen und Auseinanderfegungen von Stadts u. Bauernfeldern, gemeinfchaftlichen Biehweiden und Aufbebungen fonftiger Servituten auf fremden Feldmarten, nebft norgängiger Beweitführung der Rothwepdigkeit und Rühlichkeit ber Sepas rationen und einer für ahnliche Falle beispielweise gegebenen Mustercharte zur Planlage des Stadtfeldes in MedlenburgiStres lig, mit naheren Erörterungen derfelben, für Landwirthe, Decos nomieisCommiffare und Feldmeffer, von ze. Gr. 8. (133 S. u. lith. Plane in Folio.) Anclaus, Diete in Comm, Seh.

Rheinlandische Gartenzeitung. 5ter Jahrg. 1838. Res dacteur E. F. Petic, 52 Rrn. (1/2 Bgn.) Gr. 4. Reuwied, Lichtfers. 1 Thir. 16 Gr.

Land wirth fchaftliches Conversation 6: Lexicon für Praktiker und Laien. Perausgegeben von Dr. Alexander v. Lengerke. (13tes his 15tes Peft.) Beer Bb. M. bis Rh. Gr. 8. (984 G.) Prag, Calve. Seh. 4 Thr.

Milgemeine Zeitschrift far Land, und Danswirth schaft bien. einschlagen ben Gewerke. herausgegeben von E. v. Labiges. 3ter Bb. 4 Defte. (4ter Jahrg.) Mit einem vollftandigen Repertorium ber landwirthschaftlichen Literatur.

Gr. 8. (Ites heft, 96 S.) Darmfladt, Expedition (Dibl.) 2
Thir. Bedes heft 12 Gr.

Berhandlungen des Bereiffs jur Beforderung bes Bartenbaues in ben Ronigl. Preußifchen Stad ten. 19er Bb. Sit 2 Abbildungen. St. 4. (XVI. n. 314 Sc) Merlin, auf Roften det Bereins. (Micolai in Comm.) 3 Eblr. 12 Gr.

Landwirthich aftliche Zeitung für Rurbeffen. 16ter Sabrg. 1838. 4 Defte. Mit Rupfern und Rarten. Gr. 4. (ltes Deft, 91 G.) Raffel, Ledhard in Comm. 1 Thir. 8 Gr.

Beitrage jur Naturge foidte, Bandwirhfchaft und Copogeaphie des Perzogehum & Rrain. Perausgege ben. von Franz Grafen v. Dochenwart. Itel. 2tes Deft. Gr. 8. (88, 88 S. nebft 2 lith. Planen) Laibach, gedrudt bei 3. Blabnid. (Paternelli in Comm.) 1 Thir. 6 Gr.

Birth (3. C., ausübender Arzt und Lehrer an der Beteriadrifchule zu Zurich) Lehrbuch ber Seuchen und anftedenden Krantheiten der hausthiere. Gr. 8. (XVI. u. 428 S.) 3alleich, Orea, gafli u. Comp. 1 Thir. 16 Gr.

5) Datbematif und Baufunde.

Berechnung bes runden holzes nach Rubitfu f. Zubelle für Alle, welche fich mit dem holzverlehr beschäftigen. Re
Aufl. 16. (48 S.) Ulm, Silber. (Leivzig, Rungel.) 4 Sr.
Minding (Dr. Ferdinand) handbuch der Differentials u. Jates
gralrechnung ü. f. w. Leer Theil, enthaltend: die Mechanif. Mit
2 Figurentafeln. — Nuch a. d. E.: handbuch der theoretischen
Mechanif, junachft jum Gebrauche in Borlesungen herausgegeben
von Dr. Ferdinand Minding. Mit 2 lith. Figurentafeln (in
qr. Fcl.) Gr. 8. (X. u. 348 S.) Berlin, Dummler. 1 Thte.
16 Gr.

(Fortfetung folgt.)

Ankündigung.

In ber Gleifchm annichen Buchbandlung in Manden, bei Bof. Dberer, Buchtrufer, Buchfanter und Infaber ber lithggraphischen Anffalt in Salzburg und auch in den übrigen Buchbandlungen in Deutschand, so auch bei dem Berfoffer in Reichens hall find zu haben die

Bullstateln

für Bedienstete des Forst; und Baufaches, zur leichten und schnellen Berechmung des Massengehaltes ro; her Holzstämme und der Theile derselben, nebst mehreren anderen Tafeln, als der Tangenten, Cosinuge und Sehnen der Winkel, dann den nöthig; sten Formeln nebst Berechnungs, Beispielen aus der Arith; motif, Geometrie und Stereometrie. Berbessert und ergänzt vom Berfasser

Frang X. huber, fonigl. Galinen/Inspector, im Sabre 1836, und verseben mit einer Zuabe,

Die Bugabe abgesondert toftet ohne Gulfstafeta . . . 19

Mebakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger; J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



VIII gemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Baldbau im Allgemeinen, und über Holzpflanzung insbesondere:

Die Lehren Tes Balbbaues, abgesehen vom den, durch die Lokaktäten gebotenen Modifikationen und Aust nahmen, die bezüglichen Ansichten, so wie das bekider Holzpflanzung einzuhaltende Berfahren, und die habei zu befolgenden Naturgesehe find noch so wenig, die Sache aus dem staatswirthschaftlichen, wie aus dem techt nischen Gesichtspunkt betrachtend, auf einen sesten Boden gebaut und unter sich in vollem Einklanze, als daß nicht eine nähere Beleuchtung dieses wichtigen Gegenstandes verstattet sein möchte.

Werfen wir einen Blid auf die holppflanzung, so feben wir zunächst in Frage gestellt: in meldem und bis zu welchem Alter, fich die verschiedenen holzarten mit dem gewiffesten Erfolge, mit dem größten Bortheil verspflanzen laffen.

Die Tanne und Buche werden impter mit mehr Sicherheit in einem höheren Alter verpflanzt, als alle übrigen Laub: und Radelholzarten, welche das Berfesten im 1? bis 4jährigen Alter, oder bei einer Döhe von I bis 2 Fuß am Besten vertragen, daher die Pflanzung in früher Jugend als Negel gilt, was auch in Dinsicht auf den Kostenpunkt gerechtfertigt ist. Bei Besssanzung der Beidpläße, bei Anpslanzung von Alleen ze. werden Stämme, die über der Erde 2 bis 3 Joll im Durchs messer, die über der Erde 2 bis 3 Joll im Durchs messer haben, gewählt, sedoch müssen solche starke Pflänzlinge in Forstgärten erzogen und burch mehrmas liges Bersehen zu ihrer Bestimmung vorbereitet sein. Das übrigens bei sehr sorgfältiger Behandlung, das Berses ben der Stämme bis zu einem Fuß im unterm Durchs

meffer und noch baruber gelingt, .. beweisen viele in Parts' und Gartenanlagen ausgeführten Affangungen. Richt blos Nahelholypflänzlinger von 5—6 Jahren, po sie gerabe anfangen, einen merklich längeren Gipfeltzieh zu machen, und Bemobnlid bie Lange einer Manneshand, und gucht stuge mehr erreicht haben ; wurden beim Un: ban einer 2Balbblofe, perpfignit, fondern auch Rindels halffetlinge von 8 bis 10 Sug Sobe, wurden im Mite telmalbe aus freiem Stanbe genommen und mit bem besten Exfolge an ben Drt ihrer Bestimmung offne Bale len verpflangt. Das Ausgiehen berfelben gefchah im Mary und Upril bei Regen oder trubem Betfer, nober Balbboden weich und feucht genug ift, um bie Wur: geln ber Pftanglinge ohne Befchädigung langfam ause sieben ju konnen, ohne viele ber feinsten Burgelchen abzureißen und damit die Sonne durch ihr reizendes Wärmes licht auf die entblößten Wurzeln nicht einwirken könnte, wodurch fich die Poren ber für bas Licht außerst em: pfindlichen Burgeln, befondere bei Rabelhölgern, folies Ben und für das Beben der Pflangen lange fühlbare Rachtheile zeigen, ungeachtet beim Ginfegen ber Pflange linge, trodne Erde fich weit vollständiger mit ben Burs geln verbindet, als naffe. Gine Perfon fann in einem Tage in Laubholzbeständen 500 Nadelholzpffanglinge ausziehen, und - wenn ber Pflangort nicht weit ent: fernt ift - auch wieder einsegen. Bei einer 4 Schuh' weiten Pflangung, wo also 1 Pflange 16 🗆 Fuß an Fläche erhält, kommen 2400 Pflanzen auf einen wur: tembergifchen Morgen, und weil ber Lohn eines Urbeiters täglich 24 fr. beträgt, fo koftet fonach ein wür: tembergischer Morgen 1 Gulden 554 Rreuzer, um ihn mietelft Pflanzung mit Holz zu bestellen. Staatsforften werden für 1000 Stude Rabelbolk gu

merbe, fo marbe beitn Einfalage pro: Morgen ein Binfi fenertrag von 15474 Rubiffuß erfolgen und bie jabrlis che Mbnugung vom Morgen fomit 128,9 Rubiffuß fein - vorausgesett: daß in jebem Sabre burchschnittlich von jest an , eine gleiche holymaffe erzeugt werbe , was aber nicht gang richtig ift, am wenigsten bei ber Richte, mo ber Zuwachs vom Soten bis jumpfesoten Sahre am mehrften fleigt, wenn außergewöhnliche nachtheilige Er: rigniffe und Ginwirfungen, dies nicht hindern. Die Richte zeichnet fich vor allen übrigen beutschen gaubr u. Nadelholzbäumen durch doppelten Holgertrag aus und Die etwas geringere Qualität bes bolges, wird burch bie größeren Daffe bei weitem überwogen; fie verbient' baber por allen ben Alnbau, jumalen als feine Pflan: sung fo ficher gerath, als bie ber Fichte, wo ber Boben für fie paffend ift.

Wilhelm Freiherr von Teffin.

Bibliographie der neuesten Literatur der Forst; u. Jagds funde und der, verwandter Facher. (Fortsebung.)

4) gande und Dauswirthichaft.

Ehrgeb (Ludwig, Deconom und Feidmeffer.) Graftifche Anleis tung ju Bonitirungen und Auseinanderfestungen von Stadte u. Bauernfeldern, gemeinfchaftlichen Biehmeiden und Aufpebungen fonftiger Servituten auf fremden Feldmarten, neblt vorgangiger Beweitführung der Nothwepdigfeit und Nühlichfeit Der Sepai rationen und einer für ähnliche Falle beifpielmeife gegebenen Muftercharte zur Planlage des Stadtfeldes in Medlenburgistres lift, mit naberen Erörterungen derfelben, für Landwirthe, Deconomiciscommiffare und Feldmeffer, von ze. Gr. 8. (133 S. u. lith. Plane in Folio.) Anelam, Diefe in Comm, Geh.

Rheinlandifche Gartengeitung. 5ter Jahrg. 1838. Res dacteur C. g. Petfc, 52 Nrn. (1/2 Bgn.) Gr. 4. Reuwied, Lichtfers. 1 Thir. 16 Gr.

Landwirthschaftliches Conversation 6: Lexicon für Prattiter und Laien. Perausgegeben von Dr. Merander v. Lengerfe. (13tes die 15tes Peft.) Ster Bb. M. bis Rh. Gr. 8. (984 6.) Prag, Calve. Geh. 4 Thir.

Milgemeine Zeitichrift fur Land, und hanswirthe ichaftbien. einschlagenben Gewerbe. herausgegeben von E. v. Ladiges. Ber Bb. 4 Defte. (4ter Jahrg.) Mit einem vollfidndigen Repertorium ber landwirthschaftlichen Literatur.

Gr. 8. (1tes heft, 96 S.) Darmftabt, Expedition (Dibl.) 2
Thir. Zedes heft 12 Er.

Berhandlungen bet Bereifit jur Beforberung bes Gartenbaues in ben Ronigl. Preußischen Staat

t.en. 19ae Bb. Git & Mbilbungen. Gt. 4. (XVI. u. 314 Si.) Merlin, auf Roften des Bereins. (Micolai in Comm.) 3 Ehre. 12 Gr.

Landwirthichaftliche Zeitung fur Kurbeffen. 16in Jahrg. 1838. 4 Defte. Mit Rupfern und Karten. Gr. 4. (Ites Deft, 91 G.) Raffel, Ledhard in Comm. I Thir. 8 Gr. Beitrage gurnaturgeffichte, Landwirtichaft und Copographie bes herzogthum Rrain. Derausgege

ben don Franz Grafen b. hochenwart. Itel. 21es heft. Gr. 8. (88, 88 G. nebst 2 lith, Planene Laibach, gedruckt bei 3. Blasnick. (Paternelli in Comm.) 1 Thir. 6 Gr.

Birth (3. C., ausübender Argt und Lehrer an der Beterinder foule ju Zurich) Lehrbuch ber Seuchen und anftedenben Krantheiten der hausthiere. Gr. 8. (XVI. u. 428 S.) 3%, rich, Orea, gaffi u. Comp. 1 Thir. 16 Gr.

5) Mathematif und Baufunbe.

Berechnung bes runden holges nach Rubitfuß. Zas belle für Alle, welche fich mit bem holgverfehr beschäftigen. Re Aufi. 16. (48 S.) Ulm, Gilber. (Leipzig, Künzel.) 4 Gr. Minding (Dr. Ferdinand) handbuch der Differentials u. Integralrechnung n. f. w. Ler Theil, enthaltend: die Mechanit. Mit 2 Figurentafeln. — Auch n. d. E.: handbuch der theoretischen Mechanit, jundchft jum Gebrauche in Borlesungen herausgegeben von Dr. Ferdinand Minding. Mit 2 lith. Figurentafeln (in qr. Fcl.) Br. 8. (X. u. 348 S.) Berlin, Dammier. 1 The.

(Fortfetung folgt.)

An, fün big ung.

In ber Eleifchmannichen Buchbandlung in Manden, bei Bof. Dberer, Buchbruder, Buchdandter und Inhaber ber lithographischen Anstalt in Salzburg und auch in den übrigen Buch bandlungen in Deutschland, so auch bei dem Berfaffer in Reichen; ball find zu haben die

Bullstafeln

für Bedienstete des Forst; und Baufaches, zur leichten und schnellen Berechnung des Massengehaltes ro: her Holzstämme und der Theile derfelben, nebst mehreren anderen Tafeln, als der Tangenten, Cosinuse und Schnen der Winkel, dann den nöthigs sten Formeln nebst Berechnungs: Beispielen aus der Arithmetik, Geometrie und Stereometrie. Berbessert und ergänzt vom Berkasser

Frang X. huber, fonigl. Salinen: Sufpector, im Sabre 1838, und verfeben mit einer Zugabe,

enthaltend die Beftimmung der Aubitgehalte ganger auf der Burgel ffebendes Stamme der drei verguglichften Bollbolgigfeiter Formen, von 1 bis 40 Dezimaljoll Durchmeffer und 10 bis 130 guf Dobe.

Die Bugabe abgesondert toftet ohne Bulfetafeta . . . 15

Mebakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger; J. D. Sauerlander in Franksurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Wattbau im Allgemeinen, und über Holipftanzung insbesondere.

Die Lehren bes Balbbaues, abgesehen von ben, burch die Lokalitäten gebotenen Modifikationen und Alust, nahmen, die bezüglichen Ansichten, so wie das bei der Holzpskanzung einzuhaltende Berfahren, und die habei zu befolgenden Naturgesehe sind noch so wenig, die Sache aus dem staatswirthshaftlichen, wie aus dem kecht nischen Gesichtspunkt betrachtend, auf einen sesten Boden gebaut und unter sich in vollem Einklange, als daß nicht eine nähere Beleuchtung dieses wichtigen Gegenstandes verstattet sein möchte.

Werfen wir einen Blid auf die holppflanzung, so seben wir junächft in Frage gestellt: in welchem und bis ju welchem Alter, sich die verschiedenen holzarten mit dem gewissesten Erfolge, mit dem größten Bortheil verepflanzen laffen.

Die Sanne und Buche werden immer mit mehr Sicherheit in einem höheren Alter verpflanzt, als alle übrigen Laub; und Nadelholzarten, welche das Berfer ten im 17 bis 4jährigeu Alter, oder bei einer höhe von bis 2 Fuß am Besten vertragen, daher die Pflanzung in früher Jugend als Regel gilt, was auch in hinsicht auf den Kostenpunkt gerechtsertigt ist. Bei Bepflanzung der Beidpläße, bei Anpflanzung von Alleen ze. werden Stämme, die über der Erde 2 bis 3 Zoll im Durch; wesser haben, gewählt, sedoch müssen solche starke Pflänzlinge in Forstgärten erzogen und durch mehrmas liges Bersehen zu ihrer Bestimmung vorbereitet sein. Daß übrigens bei sehr forgfältiger Behandlung, das Bersehen der Stämme bis zu einem Fuß im unterm Durche

meffer und noch baraber gelingt, beweifen viele in Parts und Gartenanlagen ausgeführten Pfianungen. Richt blod Nadelholzpflänzlinge von 5-6 Jahren, wo fie gerade anfangen, einen merflich langeren Gipfeltzieb gu machen, und gewöhnlich die Lange einer Manneshand, und guch etwas mehr erreicht haben ; wurden beim Uns ban einer Balbblofe perpfignit, fondern auch Rinbeli holssetlinge von 8 bis 10 Sug Sohe, wurden im Mite telwalde aus freiem Stande genommen und mit bem beften Erfolge an ben Drt ihrer Bestimmung offne Bali len verpflangt. Das Ausziehen berfelben gefchat im Mary und Upril bei Regen oder trubem Better, "wober Baldboden weich und feucht genug ift, um bie Bur: geln ber Pftanglinge ohne Befchäbigung langfam ause sieben ju konnen, ohne viele ber feinften Burgelchen abzureißen und damit die Sonne durch ihr reizendes Barmes licht auf die entblößten Burgeln nicht einwirken könnte, wodurch fich die Poren der für bas Licht außerft em: pfindlichen Burgeln, befonders bei Rabelholgern, fchlie: Ben und für das Beben ber Pflangen lange fühlbare Rachtheile zeigen, ungeachtet beim Ginfegen ber Pflange linge, trodne Erde fich weit vollständiger mit ben Burs geln verbinbet, als naffe. Gine Perfon fann in einem Lage in Laubholzbeständen 500 Radelholzpflänglinge ausziehen, und - wenn ber Pflangort nicht weit ent: fernt ift - auch wieder einsegen. Bei einer 4 Schuh' weiten Pflanzung, wo alfo ! Pflanze 16 🗆 Fuß an Flache erhalt, fommen 2400 Pflangen auf einen wur: tembergischen Morgen, und weil der Lohn eines Urbeiters täglich 24 fr. beträgt, fo foftet fonach ein wür: tembergischer Morgen 1 Gulben 55 greuger, um ihn mittelft Pflanzung mit Solz zu bestellen. Staatsforsten werden für 1000 Stüde Radelholz zu

r)

perpflangen 1 fl. 30 fr. bejahlt, und bie Entreprenneure find gehalten, alle Pflangen ohne Entschädigung nach: gubeffern , bie in dem Beitraume von fünf Sahre jurude bleiben. Die Pflangung erscheint baber in ben mehr, ften Fällen wohlfeiler und porthethafters als bie Gant, jumalen ale ber Boben feiner Bearbeitung bedarf, und Die Geblinge ohne alle weitere Borbereitung in ben Bor benfibergug ober bie Granarbe eingepflangt wenden, wahrend ein wurtemberg. Morgen um ben Boben mit: tels ber Sade jum Behufe ber Bollfaat vorzubereiten, 8 fl. foftet - bie Gaamentoften nicht mit eingerechnet. Das aber bie Pfangung ficie ber Gage porgegieben ift, beweiset schon ber Umftand: daß man nach allen miße rathenen Saafen immer feine Buflucht gur Pffangung himmt.1. grande onfingen, elben und bei bei

Dogleich ber Zeitraum vom Abfalle Bie glun Bees berausbruche des Laubes, fo oft jum Berpftafigen ber nust werben fann, als Raffe und Frofti nicht davon abhalten und bie Nadelhölzer bei voller Gafte bewegung, auch ohne Ballen, nach Sobarinis auf feitche ten Stellen ohne Befahr, fich berpflangen laffen, fo folls te bann boch die Frühlingspflanzung zue Regel loerden - eine Zeitperiode, welche fich bei Pflangen, wie bei Thieren, burch eine höhere Reproduktionsfraft auszeiche net und wo die Winterfeuchtigkeit für das Unwachfen ber Setlinge noch benutt wird. Bei ber Frühlinger pflanzung geht das Ausheilen und Reubilden der mehr ober weniger verletten Burgeln am leichteften und ichnell, ften por fich, ba, ju jeder anderen Zeit verfette bolge pfigngen, ju lange fummern und die Befchabigungen oft gar nicht wieder auszuheilen vermögen. Die Berbfte pflanzung hat ber Bortheil ber Sandelsgärtner alle gemein eingeführt; aber man barf fich baburch nicht ter re machen laffen, daß viele im herbste gepflanzte bolge pflanzen anschlagen und auch nach einigen Sahren gut wachsen; fie follen aber alebaid gut machfen, und hiers ju ift felbft ein ju geitiges Berfepen im Frubjahre nicht gunftig. Nur immergrune holzpffangen muß man nach gelinden Wintern etwas zeitiger als gewöhnlich im Fruhe jahre verfeten, weil biefe in foldem Falle ihre Bafern früher ausbilden , ale bie Anospen aufschwellen und ausbrechen. Derbstpffanzungen trifft immer ber Rache theil, bag fich die verfetten Pflangen ben gangen Bin: ter hindurch in einem unnatürlichen Ruftande befinden, während im Fruhjahre durch die Thatigfeit im Pflan:

zenleben biefer Zustand fogleich verschwindet. Auch im Sommer kann mit gutem Erfolge verpftanzt wer: ben, wenn man ben versetten Pflanzen eine besonde: re Pflege widmen kann, die aber im Forsthaushalte nicht möglich, daher auch die Sommerpflanzung nicht an: wendbartst.

(Fortfetung folgt.)

Aritifae Angelgen.

Hebeiliblic Ghiftebullf, ill ikbang unbibas Ber fen bei Sonfendelle gententen Dr. A. F. Wiege mann, 1837.

(Fortiegung.) nool Banis athings and Able Able and and Book relli liefort Borf von verfchiebenen demifchen Beftand: Wellen, unterfichtebenen außeren Rennzeichen und Gigens schäften; unduin einem und demselben Sorfmoore fom: men vetschiedenartige Schichten vor. Die allgemein Bekanmte Bahrheit, bag-ber Torf fowohl in den ein: Minen Mooren, als auch in jedem felbst, nach der Tiefe veranderlich fich zeigt und die Berschiedenheit, welche de: mifche Untersuchungen darbieten, find wohl ber Uebel: ftand, fo daß das Befen des Toried fo febr gebeimnigvoll blieb, aber gerade durch biefe befannten Thaisachen be: steht beim Berfaffer eine Art Gelbstwiderspruch, benn, weiß man, daß ber Torf vegetabilisch ift, fennt man die Bemachfe; welche ju Torf werben, und find bie Ber: änderungen beim Uebergange in Sorf befannt, fo ift die Erkenninis vom Ganzen gewonnen, etwas Allge: meines aber ohne Besonderes kann es beim Torfe so wenig geben, als außerdem irgendwo und aus allen abweichenden Refultaten läßt fich ein Allgemeines ableiten.)

Um schwierigsten ift, fagt der Berfaffer ferner, zu bes ftimmen , aus welchen Pflanzen der Sorf erzengt wird, da jede Pflanze mehr: oder minder jene Stoffe enthält, welche zur Umwandlung in Sorf erforderlich find:

Schon im Jahre 1828 stellte der Berfasser aus Kohl, Gräsern, dem gemeinen Kreubkraut und ander ren Gewächsen, mit Laub vermischt, einen kunstlichen Torf ber, der sich ganz wie leichter Rasentorf verhielt, und durch Zusaß mineralischer Bestandtheile dem bei Braunschweig gestochenen Baggertorfe vollig ähnlich wurde.

Bei näherer Unterschang seist fich, indessen, daß der Berfasser nur einigen Gewäcksen die Umwandlungs, fähigkeit zuschreibt, nicht allen, welche in Mooren, und also verschiedentlich verweßt im Torfe angetrossen wer; den, daß folglich die anderen, nicht der Umwandlung fähige etwas respektive Berunreinigendes oder minde, stens Fremdartiges sein müssen. Dadurch ist nur um einen halben Schritt über Jene hinausgegangen, wels che ein Torfgewächs als Bedingung annehmen.

So viel ift wohl richtig, daß im Allgemeinen die weichen und leicht verwegbaren Gewächse gur Torfbil: dung vorzüglich geeignet, dagegen die holgartigen von geringerem Ginfluffe find, weil holzwurzeln und Sten: gel auch noch in fehr altem Sorfe unverrottet gefunden werden. Auch bleibt ausgemacht, bag burch bie Bere gleichung ber Bestandtheile von Torfgewächsen, felbst nach der Berichiedenheit hierin, mit den Bestandtheilen des Torfes wenig ju ermitteln steht, sondern nur durch eine fünstliche Umwandlung. Mus. eben bemfelben Grunde ift fogar auffallend, warum bas Befen bes Torfes so lange gang unbefannt geblieben, jumal, als als schon lange die Berwesungsweise felbst als der Grund ber Torfbildung betrachtet wurde, und boch auch allenthalben ber nabe liegenden Beispiele genug find, wel: de barüber belehren konnen , bag nicht unter allen Um: ftanden die Berwefung eines und beffelben Rorpers gleich fei und durch Trennungen und Berbindungen auch neue Produtte entstehen.

Die fünstliche Bildung eines Torfes, welcher dem Rasentorse ähnlich war, könnte als am wenigsten ers heblich angesehen werden, denn es ist schon die Benens nung Rasentors eine eigensinnige Bezeichnung, weil dars unter nichts weiter verstanden ist, als eine Lage Damm; erde, die mit Wurzeln frautartiger Gewächse in versschiedenen Stusen der Berwesung durchwebt ist.

Der Berfasser sagt aber, er habe durch Zusat mit neralischer Bestandtheile seinen fünstlichen Torf dem Baggertorfe ähnlich gemacht und spricht damit aus, daß er doch glaube, es könnne ohne hinzutritt mineralischer Bestandtheile kein Torf entstehen, sondern es seien viels mehr diese das Wesentliche, und die Gewächse nur ein Mittel dafür, denn, daß er der Meinung huldige, es entständen die mineralischen Bestandtheile erst durch die Berwesung der Pflanzen, ist wenigstens nicht ausges prochen. Betrachten wir aber die Bestandtheile, well

de der Berfasser durch die chefische Analyse in Torfs gewächsen gefunden hat, so bestehen die mineralischen in Talks, Kalks und Alaunerde und in einigen Oryden. Diese Minerals Antheile sind nun in den Gewächsen schon da, warum hat sie daher der Berkasser seinem künstlichen Torfe noch zugeset? — zwar sind die beis gemengten Bestandtheile nicht genannt. — Es ist bestannt, daß viele Gewächse Kali und Natron haben, dies sind auch mineralische Bestandtheile und wir wiss sen ebenso schon lange, daß aus den Gewächsen mineralische Bestandtheile zu erlangen sind, wovon in dem Saamen nichts zu sinden ist, es soll daher nicht in Berswunderung sehen und nicht zum Anstoße gegen den vergetabilischen Ursprung des Torfes dienen, wenn mis neralische Antheile gefunden werden.

(Fortfetung folgt.)

Das Zagbvergnügen.

1.

Die Jagd laft uns befingen, Bie gludlich fie uns macht! Und boch die hate fcwingen, Bu biefem Lob' ber Jagd.

Ber fieht nicht bat Bergnügen Der Jagd beim Mannegeschifecht Schon im Inftinfte liegen, Gleichwie bas Kriegegefrcht? *)

Der Rnabe liebt fcon Flinten;
Der Jungling freuet fich,

Des Wildes Spur ju finden, Und liebt ben Schnepfenfiric.

Sa, Manner felber ' laffen Bu haus bie junge Frau Mit Thranen auf fic paffen, Und geh'n nach einer Sau. **)

Und Manner; tief in Jahren Die geb'n noch Zag fur Zag,

Herat.

^{*)} Die Jagb, fingt Mathiffon, ift ein manlich Bergnugen.

^{**) —} Manet sub Jove frigido

Venator, tenorae conjugis immemor;

Seu visa est catulis cerva fidelibus,

Seu rupit teretes Narsus aper plagas,

Mit ihren grauen haaren Dem Jagbbergnügen nach.

Das Bilbpret ju erlegen Bu jeber Beit bereit, Sagt man-fogar im Regen, Benn's bonnert, hageit, fchneit.

7.

Man jagt ichen in ber Frühe, Benn teum ber Tag anbricht, Und achtet alle Mabe, Sogar Gefahren nicht.

8.

3a, wenn bereits die Sonne Bie glübend Eifen brennt, So jagt man noch wit Wonne Frisch, wunter und bebend.

Oft am Olympe janden Sich alle Lichter icon, Bis wie den heimwerg finden Mit unfrem Freudenlohn.

Und jede Jahreszeit bietet Uns neue Frende an , Die jede Muh' vergutet, Die fie uns toften fann.

Mie Ofuli beginnet Bereits die Schnepfenzeit, Wo neuen Reiz gewinnet Des Idgens Fröhlichkrit.

19. In aller Früf durchfriechet Man schon die Deden da, Wo gern die Schnepfe lieget, Sogar die Judika.

13.

Der Bogel frobe Lieber, Des Gudud's Baldgefdrei Ergoben gleichfalls wieber Und, unfer Dhr babel.

14.

Den Rebbod und die hirfde Schieft man jur Semmertzeit, Besonders auf der Birfde, Mit wahrer Götterfreud'.

15.

Und wenn bas Dubn fich fcilbet, Beht's auf bie Dubnerjagb, Die unt ju Schlien bilbet,. Und taufend Freuden macht.

16.

Dann tommt man an bas Treiben.
Bie groß ift biefe Freud'!
Ber tann ju Daufe bleiben,
Bon biefer Enftbarteit!

17.

Bom Aleppern und tom Schreien Der gange Bald erschallt, Und in der Schüben Reiben So manche Buche fnallt.

Sogar ber raube Binter Macht und die größte Freud'. Bir fremen und, wie Rinder, Muf diefe ftrenge Zeit.

19.

Man jagt ba gern auf hafen, Auf Fachfe und auf Sau', So fehr die Binde rafen, Der Lag fei noch (a rant.

Bermahrt mit guten Pelgen, Trott man der Kalte jest, Und Balber, Klippen, Feffen, Die_werden ausgehett.

21.

Der froben Zwifchen: Scenen, Die's fonft noch giebt babei. Roch einzeln zu ermabnen. Giebt's felbft zu vielerlei.

22.

So geht bas Jahr zu Ende, Bie's angefangen wer, Es reicht uns beibe Sahr. Die Freude jedes Jahr.

23,

Sefund und lange leben Bir alle Tage fo, Bit wir ben Seift aufgeben, In dutci jubilo.

Dotter,

R.B. Reviererbalfe se Eltmann.

Logogryph. Im Bipfel alter Cichen, bober Buchen, Bin ich mit einem D gu feb'n; Bit einem g braucht Ihr nicht lange mich ju fuchen, Denn tollich pflegt Ihr b'rin umberzugeb'n. v. D.

Redacteur : Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Jolypflanzung insbesondere.

(Fortfetung.)

Die Berpflanzung ift mit eben fo wenig Schwies rigfeiten verfnupft, ale bas Ausrupfen ber Pflanglinge felbit, und man braucht nur ein nicht zu weites, noch weniger ju tiefes Stubden ju machen, welches ber Burgelverbreitung ber Pflanglinge angemeffen ift, fo, daß bie einzelnen Burgeln einander nicht berühren, fon: bern vielmehr burch bie Bobengrumme von einander getrennt gehalten werden; bann wird ber Setling mit beiben Sanden in die frifche Stufe festgedrudt, nachdem recht flare Erde um und auf die Burgel gebracht wor: ben ift, hernach ber Baafen, nicht verkehrt, fondern eben fo, wie er in ein paar Stude herausgehauen worden, wieder eingeworfen und die Erde fo vest als moglich angetreten, wobei man bem Geglinge, ihn oben haltend und giebend, eine fenfrechte Richtung giebt. Se fefter ber Gegling fteht, befto leichter und balber machft er an, und biefes Festsigen ift eine mahre Probe guter Pflanzung, welche ber untersuchende Forstbeamte burch probirtes Ausziehen der Setlinge, wobei fich ein ziem: licher Biberstand zeigen muß, am allerbesten vornehe men fann.

Das Beschneiden ber mehr oder weniger beim Aus; graben beschädigten Wurzeln, ist nicht nöthig, weil ver; lette und beim Einsetzen umgebogene Wurzeln, immer nütlicher für das Gedeihen sind, als wenn solche abge; schnitten worden wären. Auch die untersten Zweige von Pflänzlingen, sollen nicht weggeschnitten werden, weil sie die Wurzelbededung bes Bodens überschirmen und vor Austrocknen schützen. Desgleichen sind die

Wipfel ber Laubhölzer, gleich benen ber Nabelhölzer, um einen geraden, ungetheilten Söhentrieb, und einen langen Baum zu erhalten, von dem Ginftuten zu versschonen. Nur Laubholzpflänzlinge von 7—9 Fuß Söhe, die so schlank sind, daß sie sich mit der Spitze abwärts senken und Vertrocknen befürchten lassen, sind auch an diesen einzustuten. Bei kleinen Pflanzen kann aber alles Beschneiben füglich unterbleiben; Zweige und Wurzeln solcher Pflänzlinge wegschneiben, heißt sie im Wachsen und Gedeihen beeinträchtigen.

Bei bem einfachen Pflanzungsgeschäfte hüte man fich besonders, Geslinge ju machen, die im bichten Uns fluge erwachsen find. Golde Pflänglinge haben immer nur wenige und ichlechte Burgeln und machfen baber. niemals fo freudig, als eine folche, die von ihrer Ents stehung an mit vielen und fraftigen Burgeln verfeben war, und lagt fich felbit nicht einmal mit Gicherheit wieder in das Dicigt verfegen, ba fie fich immer in einem mehr oder weniger frankhaften Ruftande befine det und ihre Lebensthätigkeit ju geringe ift, um die beschädigten Burgeln rafch wieder ju erfegen, und bie Störung berfelben ju überminden. Pflänzlinge aber, die aus einem Dickigt genommen, und mehrere Schuhe weit auseinander in's Freie verfest werden, konnen das rum nicht zur Bollkommenheit gelangen, weil fie die boppelte Krifis ber plötlichen Freiftellung und ber Ber: flanzung wohl felten überstehen, indem sie nun nicht mehr im Schatten fich befinden, bas Licht fie mehr um: gibt und Lebensluft aus ihnen entwidelt, wogegen im bichten Stande bie Lebensluft nicht aus ihnen entwidelt wird , und fie nicht nur vermöge berfelben und bes Licht : reizes blos an ber Spige höher wachsen, fondern auch ibre Gafte mehr die Natur eines Barges annehmen, ba fie bingegen bei ben im Licht gepflanzten, we die Les

bendluft entwickelt wird; mehr die Natur eines ätheris fchen Deles behalten. Berben aber zweis ober breifahrige Solapflangen, welche 4 big 6 Boll boch find, jum Bere pflanzen gewählt, fo konnen aus einer fünstlichen bich, ten Saat, ober auch aus einem burch natürliche Befaar mung angeflogenen Orte, die Pflanglinge fo ausgesto: den werben, daß fie in 6 bis 8 Boll langen und 5 Boll breiten Ballen an den Pflangort transportirt, u. in 2-3-4 Schuh weiter Entfernung (je nachdem ber Boben früher gedectt werden foll, um burch bas Blog: liegen nicht zu febr die humusschichte zu gerftoren) mit bem beften Erfolge eingesett werben fonnen, wenn der Sommer nicht allzu troden ift. Doch durfen nicht mehr Mangen ausgerupft ober ausgestochen werden , as man an demfelben Tage verflangen fann. Der Unters geichnete kann aber bei biefer Operation weber der Bale lenpflangung in Bufdeln, noch bem Pflangenbohrer *) das Wort reden und die angerühmten Bortheile nicht einsehen, welche dadurch ju erringen feyn Allerdings machft ein einzelner Pflangling, ber mit ber hade so ausgehoben wird, daß die Erde an den Bur: geln figen bleibt, beffer, als wenn man ihn mit ent blockten Burgeln verpflangt. Benn aber bie Löcher, in welche die ausgehobenen Pflänglinge gefett werben fole Ien, mit dem bekannten Bohrer gebohrt worden find, ine bem der Bohrer beim Umbrehen wie ein Zimmermanns, bobrer in die Erde greift, fo werden die Ranten ober Ränder der Pflanzenlöcher zu fest, als daß fich die Burgeln mit befferem Erfolge ausbehnen fonnten und bie verseten Pflanzen fummern, während die Uflans genlöcher, die mit ber gewöhnlichen Sade, womit bie hadfrüchte auf dem Felde behandelt werden, gemacht

Anmertung bes Berfaffers.

sind, die Erde in den nächken Umgebungen der Burgeln auflockern, und so, die Ausdehnung des Wurzel markes begünstigen. Wird aber in Büscheln gepflanzt, d. h. werden mehrere Pflanzen z. B. 2 bis 10, zu gleicher Zeit auf einem Ballen mit dem Pflanzbohrer ausgehoben und ebenso an dem Orte ihrer Bestimmung wieder eingesetzt, so wachsen fast alle in Büscheln ber sindlichen Pflanzen in den ersten Jahren nach der Pflanztung fort, aber die gedrängten Pflanzen stehen im steten Rampfe mit einander um Raum und Nahrung, die weniger frästigen gehen nach und nach ein und die stehenbleis benden fümmern. (Forts. f.)

Rritifche Anzeigen. Ueber die Entstehung, Bildung und bas Befen bes Torfes, 1c. 1c. (Schluß.)

Weiter heißt es: BielePflanzen, welche Bachsbarz enthalten, Erholzsträuche, Radelhölzer u. s. w. — liefern einen besseren Torf, wenn sie darin übergegangen sind. Wir haben schon bemerkt, daß gerade von den holz gewächsen die Torfbildung am wenigsten begünstigt wird, wovon der Augenschein in jedem Moore und an jedem Torfe belehrt, folglich wäre der haupteinstuß dieser holzgewächse nur den Blättern zuzuschreiben, aber, es ist dabei zu erwägen, daß gerade diese Erdholzsträusche sich eigentlich erst auf den Torf legen, zur letzen Reihe der Moorpstanzen gehörend und sogar schon Anzeichen eines nächstausgewachsenen Moores sind. Durch die ganze Mächtigkeit des Lagers hindurch wird sich also der Einstuß schwerlich erstrecken und dennoch ist der unterste Torf der beste.

Bon den Pflanzen, Ramen enthält beinahe jeder einen Druckfehler und es find auch die wenigen Ges wächse durcheinander und nicht in einer Folge, wie sie in Perioden des Alters der Moore sich zeigen, aufget sührt, wo noch sogar jede bezeichnete Pflanzenart quasi Repräsentant ist. So steht z. B. beim Wiesentorse die Moosheidelbeere, Voxycoccos, vorne an, die Lysomachia und die Drosera vor der Menyanthes. Solche Erscheinungen ließen sich wirkich nur durch ein Wunder erklären, denn, so lange der Fiederklee schwimmt, ist sein Moos da, auf dem der Sommerthau wachse, und der Moosbeerstrauch legt sich nicht oben auf & Wassen wie eine Conferve; ebenso wächst beim Seetors der Potamogeton erst, wo keine Wasserlinse mehrist; u.s. w.

^{*)} In ber oberen und niederen Grafichaft Pohenberg, waren unter dem gandvolle die Pflanzeisen, wie fie unter anderen Liebich in dem ausmertsamen Ferstmann, im Leen Deste des ten Bandes, Seite 96, und der verewigte Partig in feiner Anleitung zur wohlseisen Eultur der Baldblöße Seite 94 bes schreibt, schan seit undenklichen Zeiten bekannt, und sollen nach einer Tradition aus dem Pohenzollerischen dahin getom men seine. Diese Pflanzbohrer wurden aber nie zum Polzans bau benüßt, sondern um das Collenieum autumnale und weniger brauchbare Gewächse auf Wiesen damit auszuheben, und der Unterzeichnete war in bieser Gegend der Erste, der diese Erdbohrer zu Polzpflanzungen verwendete, aber von der en Anwendung nichts als Nachtheile der Burzelbeschädigung, des Zeits und Kostenauswandes, durchaus aber keine Bortheile hatte.

Ge kann bei diefer Gelogenheit nicht unbomerkt bleis ben, wie in Beobachtung des Entstehens der Moore überhaupt eine doppelte Rücksicht im Auge zu halten ist, nämlich, ob ein Sumpf fich mie Begetation auswach; se, was dann ziemlich an der ganzen Fläche geschicht, und wo immer die älteste Begetation nach unten zu liez gen kommt, oder, ob ein stehendes Wasser — ein See — sich auswächt, was dann vom Rande nach der Mitte zu geschieht, und wo jede Gruppe oder Reihe da bleibt, die das ganze Wasser ausgewachsen ist.

Im ersten Falle läßt sich aus den vorhandenen Ges wächsen schließen, welche schon vorhergegangen sind, u. welche noch nachfolgen muffen. Im zweiten Falle durch; wandelt man alle Nethen, als noch bestehend vom Nande nach Innen hinein. Es besteht also hier das umges kehrte Berhältniß, daß die jungsten Pflanzengruppen und Uranfänge, sogar als, noch nicht gestalteter grüs ner Schlamm, am weitesten innen, und die letzten Pflanzenreihen ganz außen sind. Wird in solchem Falle dargestellt, wie man die Gewächse Schritt vor Schritt sindet, so kommt natürlich das Berkehrte heraus.

Es hat aber auch bie Auswachsung in ben beiden bezeichneten Fällen ihre eigenen Pflanzenarten, besons bere in ben ersten Perioden, und es wird bas Phellans brium nicht im auswachsenben Sumpfe, bagegen bas Comarum und die Cineraria nicht im auswachsenben See gefunden werben u. s. w.

Des Fortspühlens der Bestandtheile durch das Wasser geschieht abermals Erwähnung; es besindet sich aber auf den Mooren kein stießendes Wasser, und die aufgelösten Bestandtheile können unmöglich entgehen, wem alles wie in einem großen Kessel beisammen bleibt.

Es ware sehr zu wünschen, daß der Berfasser die mineralischen Bestandtheile geneunt hätte, welche er nach früherer Ungabe seinem künstlichen Torfe beimischte, u. wodurch dieser eine bessere Qualität erhielt, denn, wenn nach Obigem nur mit Ausschluß der Rieselerde die Misneraltheile sogar der Torfbildung hinderlich sind, so möchte man glauben, es würde nur diese ausschlußweise das Mineral genannt, und der Berf. habe auch sie beigemengt.

Wie bei aller Zerfetung von Organismen, ift auch bei ber Torfbildung ber Sauerstoff fehr wichtig, und es entstehen Wafferstoff, Rohlenwasserstoffgas, Rohlens fure und humusfaure. Diese Berfebung ift nur fo

N 33 19. . .

viel rascher, je mannigfaltigere und sich gegenseitig zers seinen Bestandtheile die Pflanzen enthalten, und je mehr sie der atmosphärischen Luft, mindestens dem Drucke ausgesest sind (d. h. nach dem Absterben; tief wird die atmosphärische Luft nie eindringen, und auf jede Schicht immer nur in der jüngsten Zeit, die aber nicht lange dauert, wenn der Pflanzenwuchs gut ist und immer nur im Sommer, wo die Moore trocknen).

If bei ber Lorferzeugung bes Zutritt des Baffere gehindert, fo entweicht ein Theil bes Phosphors und Schwefels als Phosphors Bafferstoffgas und Schwefels B. fferstoffgas, während der Stick und Wafferstoff der Pflanzen sich zu Ammoniak vereinigen, welches dann mit der Humusfäure Berbindungen eingeht, und vom Baffer fortgeführt wird.

Dumuskohle, oder kohlenartiger Dumus, berjenige Bestandtheil des Torfes, der beim Berbrennen die meiste Dite gibt, entsteht, wenn die Zerlegung der Pstanzen bei gehindertem Zutritte der Luft unter Wasser stattsnebet und der Untergrund aus Saud, Granit, Sneis, Diorit, Thon oder Mergel besteht. Sie entsteht größt teutheils aus den Pstanzensasen, und besteht aus Rohle mit nur wenig Wasser und Sauerstoff, nebst etwas Rieselerde, Eisen und Mangan Dryd, Kalk, Talk und Alaun. Erde, ist der Braunkohle ähnlich, und geht wohl auch in dieselbe und in die Moorkohle über.

Die Beränderungen, welche die Pflanzen bei ihr rem Uebergange in Torf erleiden, bestehen nach dem Berfasser barin, bas die Säste der weichen Theile in Dumussäure umgewandele, die Faser größtantheils in Dumussöhle verändert wird, und, mit Exden und Mestall. Oryden zum Theile vermengt, zum Theile verbungen, den Torf constituiren.

Torf findet man zwar auch in heißen Zonen, ben meisten jedoch in gemäßigten und kalten; ist auch Frost micht durchaus nothwandig zu seiner Entstehung, so wird doch dadurch die Torfbildung besordert, indem die Hurch den Frost sowohl, als durch farke Wärme in einen unaussöslichen Zustand versetzt wird, ein schwarzbraunes, dem Erdharze ähnliches Ansehen erhält, und dem Torfe, wenn sie in großer Menge dar ein vorhanden ist, in Berbindung mit dem Erdharze, die Eigenschaft ertheist, beim Orlicke mit dem Fingere nagel oder beim Durchschneiden mit einem scharfen Meste wachsartig zu glänzen, und langsam zu verbrennen.

(Nicht bestreitend, daß sowohl hestige Rälte, als große Barme bie humustohle unauflöslich machen,' fo ift bieg bennoch ein fecundarer Borgang, und nicht ein: pufeben, wie jene chemischen Prozesse, welche die Um: wandlung ber Pflangen in humusfohle bewirken, durch ben Frost begunstigt werben konnen. In falten Ros nen ift die Begetation schwach, die Sorferzeugung aber forbert eine Fraftige Begetation; es ließe fich baber nicht schon ohne Grund vermuthen, daß die Moore ber kalten Erbstriche eine bedeutend längere Reit bis jum Auswuchse u. jur Reifung bes Torfes brauchen, weilburch bie Ralte die Begetation fowohl, als bie chemischen Pro-, geffe gurudgehalten werben. Dbgleich nun auch beiße Erdstriche ihre Moore haben, so halten wir dennoch bafür, daß bas überwiegendere Bortommen berfelben in ben gemäßigten Erbstrichen, vielleicht noch auf ander ren Gründen beruhe, als bloß auf Temperatur, Ber: baltniffen , und bag bas Meifte, was wir bis jest über Torfentstehung wiffen, fich nur auf die gemäßigten 20: nen in gerade Unwendung bringen laffe.

Die Grundbedingungen für Torfmoor sind, eins leuchtender Beise, Lokalverhältnissen entsprechende; wo diese bestehen, da werden die Moore sich auch auswachsen, und alles Abgestorbene geht eine chemische Beränderung ein, folglich sind Torfmoore zwar überall vorauszuseten, sei boch zugleich in der Art conditionell, daß die Auswachssung am schnellsten in heißen und am langsamsten in kalten Erdstrichen ist. (Durch eine vergleichende Analyse von Torfarten aus Nooren der heißen, gemäßigten und kalten Zonen, möchte bas Urtheil; ob die ches mische Umwandlung überall auf dieselbe Weise vorgeht, am besten begründet werden.)

Um den Faben der Beleuchtung der vorliegenden Schrift nicht zu weit auszuspinnen, schließt Referent seine Bemerkungen, um so mehr, als er auf diesen Bergenstand nochmals zurückzukommen, u. daher noch ein und das andere nachzuholen, Beranlassung haben wird, indem er die Borzüge dieser belehrenden Abhandlung aus voller Ueberzeugung anerkennt.

ala, See Sogogryph.

Und auch der Menich, ber alles wohl bedacht, Dullt, daß die Kalt' ibn nicht fo febr genire, Sich flug in diefe warme Tracht; Und tropet fo ber Rate und ben Sturmen Denn nichts tann ibn im Freien beffer fcirmen.

Mit einem & bin ich die Zeit der Minne Bei'm Bogel, den der Baidmann gern griegt; Den Liebesgluth oft so beraubt der Sinne, Daß er nicht fieht, was um ihn her sich regt. Und dann kann es dem Baidmann leicht gelingen, Mit rafchem Sprung die Beute zu erringen.

b. Damm

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forft, u. Jagd, funde und ber, verwandter Facher.

5) Lands und Dauswirthicaft.

(Fortfegung.)

Levo p. Die darftellende Geomettle (géométrie descriptive). Mit 60 Rupfertafeln. Bon ic. Deutsch mit Unmertungen von E. F. Raufimann. (5te bis 7te Lief.) Gr. 4. (XXII n. 6. 193 — 304, Schluß u. Zaf. 41—60 in Steindr.) Stuttgart, Balj. Beb. 1 Thir. 8 Gr.

6) Geographie und Statiftif in Bejag auf bas Forfts u. Sagbmefen.

7) Forft und Jagdtunde.

Ardib ber Forfts u. Jagdgefetgbung ber beutiden Bunbesftaaten. Perausgegeben bon St. Beblen. 4ter Bb. lieb Deft. Gr. 8. (127 G.) Freiburg i. Br., Bagner. 1837.

Jahreiberichte über bie Fortichritte ber Forftwife fenichaft und forftlich en Raturtunde im Jahre 1836 u. 1837 nebft Driginalithhandlungen aus dem Gebiete diefer Biffenichaften. Gine Zeitschrift für Forfileute, Balbbefiter und Cameraliften. Derausgegeben von Dr. Theod. hartig, Prof. ju Berlin. Iter Jahrg. Ites heft. Gr. 8. (VI. u. 168 G. nebft 1 Aupfertaf) Berlin, Förstner. 1837. Geh. 1 Thir. 4 Gr.

Rritifche Blatter fur Forft ; und Jagbroiffenschaft, in Berbindung mit mehreren Forstmannern und Gelehrten, herausgegeben von Dr. 28 Pfril, Oberforstrath und Prof. :c. 12ter Bb. 2 hefte. Gr. 8. (Ites Deft: IV u. 22) S.) Leipzig, Baumgartner. 3ebes heft. 1 Thir. 4 Gr.

Baudrillart, Traité général des eux et forêts, chasses et pêches. Première partie: Recueil chronologique, contenant les ordonnances, édits et déclarations des lois de France, les arrêts du conseil et des cours souveraines, les lois, etc. Ouvrage publié jusqu'à 1829 inclus, par M. Baudrillart, et continué depuis cette époque par M. P. Herbin-de Halle. 17me livr. Année 1837. 2me semestre. In 4. (163/4 B.) Paris. 8 Fr.

(Fortfebung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Heber den Waldbau im Allgemeinen, und über Holzpffanzung insbesondere.

(Fortfehung.)

Selbst im böberen Alter wachsen die Solzpflanzen noch viel ftarfer, wenn fie in ihrer Sagend nicht gedrangt ges Randen haben, weil fodann die Pflangen ichon in ib: rer Rindheit fraftigere Burgeln austreiben, als wenn fie von Jugend an bicht beisammen fteben. Alles was vollkommen gebeiben foll, muß angemeffenen Raum und Ungeflogenen Orten und binlängliche Nahrung haben. bichten Gaaten, foll fcon im 2ten Jahre ihres Alters, burch bas Auskechen von Pflanzen, meine raumigere Stellung gegeben werben, ba ber ju bichte Stand fich auf zweierlei Beife außert, einmal über und bann uns ter der Erbe: benn, wenn die Pflangen fo bicht bei einander Reben, daß fie keine Krone hilden konnen, und fich ihre Wurzeln nicht gehörig verbreiten, so fann die Ernährung auch nicht vollkommen geschehen und ber holyuwache nicht erfolgen, ber außerbem ftattgefunben bätte. Darum sey es auch bei allem Holjanbau unum: ftogliche Regel: ,, bie Balbbeftanbe in eine folche Stellung ju bringen und ju erhalten, bag jeber einzelne Stamm gefund und ungehindert machfen tann, bei moge lich größter Birksamkeit bes Bobens." Wenn aber bie Productionstraft bes Bodens auf zu viele Individuen vertheilt wird, wovon boch nicht alle fortleben konnen, fo wird der Balbertrag vermindert und der Forstwirth macht fich, bei zu bichten Gulturen, ber Berichwendung schuldig, nicht nur an Gelb, fondern auch an Rraften, an Beit und Pflangen oder Saamen. Gine größere Menge von Stimmen auf einer, gegebenen Blache, ift nicht uns

bedingt nöthig, um eine größere holzproduction ju bes wirfen, fondern der Zuwachs ift am bedeutendeften, wenn zwar möglichst viele, aber boch lauter bominirenbe Stamme ben Balbbestand bilben - mas auch für ben Ruben ber regelmäßigen Durchforftungen fpricht. Freus big machft jebe Solgart in einem nicht gedrängten Stande auf und die Richte ober Rothtanne, die mit ihrer flachs laufenden Burgelbildung dem Bindfalle und Bindfalage am mehrsten ausgefest ift - trost, im lichteren Stande ermachien, mit ihren nicht zu ftarfen Burgeln, jeder Bits terung; ihre Besundheit wird nicht gestört und es gibt Darum ist auch bie feine Gowächlinge unter ihnen. Richte beim regellosen Planterhiebe bem Ginfluffe bes Bindes weniger ausgesett, als bei dem Abtriebe durch regelmäßige Dunkelichläge, wo das bisher immer im pollen Schluffe gestandene Solz nun plöglich durchhauen wird, indem der unbeschränktere Raum bei dem unres gelmäßigen Zustande bes Fehmelwaldes ben nicht ges foloffenen Stammen ju gut fommt, bie viel früher ju Bauholt beranwachsen, ale wenn fie immer febr ges fchloffen gehalten worden waren und eine weit ausbreie tende Burgelbildung wird begunftiget. Deghalb erlangt man auch bei forcirten Ausforftungen, gefünderes und bas her brauchbareres Dolz, ftarkere Stamme u. früheren Gins tritt oon Saamenjahren, wodurch die Berjungung bes gunfligt und befordert wird, und fruhere Saubarteit, indem bie Durchforstungen bem jurudbleibenben Bee fande nicht nur mehr Raum geben', fondern auch bie humuserzeigung burch ben erleichterten Butritt ber Luft und bes Regens ichneller por fich geht. Dieg bewiefen viele Bersuche burch Bergleichung undurchforsteter Balbe bestände mit benen, die ausgeforstet wurden. Auch abs gefehen von bem Beminne einer gewiffen Menge Durche

forftungeholges, welches im Laubholgwalbe ju 25 bis 30 Procent der hauptnugung und im Nadelwalde gu 30 bis 40 %, nach ben Ergebniffen ber von neueren Forftwirthen geführten Controlebuchern angenommen werben fann, follten die Ausforftungen überall, wo holzproduction und Confumtion in einem genaueren Berhaltniffe fteben, ohne Ausnahme eingeführt werben, weil baburch bas Bachsthum an bem jurudgebliebenen Baldbestande gesteigert wird. . Aber biefer gur Erreis dung eines höheren Ertrages fo unentbehrliche freiere, nicht ju bichte, gebrängte Stand ber Balbbaume, widerstreitet nun gerade dem fast allgemeinen Glaus ben, ein Balb konne nicht bicht genug fein, und flößt icon beghalb (ale etwas Reues) auf den hartnäckig, ften Biberspruch. Go faet und pflanzt man bas Dolg, ohne dabei an bas ju benten, mas werden foll und werben könne, indem man den Boden mit Pflangen überladet und bie baaren Mittel verschwendet. Wenn aber auch Forstwirthe die Rüglichteit bes freieren Stan, bes ber Balbbaume einfehen, und jugeben : "Daß ber bochfte erzielbare Materialbetrag des Baldes nur da ift, wo in vollem Balbbestande vor ber hauung fein uns terdrudter Baum zu finden ift," fo verwerfen fie bann boch alle Husforstungen und weniger bichten Saaten u. Pflanzungen als unvolksthumlich, weil aledann eine beträchtliche Menge weniger abgestorbenen Gerten , und Stangenholzes, eine Beute ber Raff ; und Lefeholzbes rechtigten werben fann, welche alfo um ihr Gigenthum fommen; die Staatsregierungen aber nicht diefer Une ficht hulbigen bitrfen, vielmehr bie Gervitut: Berechtigten in ihren gerechten Unfprüchen schüten muffen, jumalen die Real; und Bodenlasten der Balber, der Nation unenblich weniger koften, als eine Befreiung berfelben von allen Gervituten, welche nur ju Gunften bes Bald: eigenthümers, nicht aber jum Bortheil ber Gesammt: beit gereichen , indem die forgfältigeren Ausforstungen, bie weniger bichteren Saaten, und die weitläuftigeren Pflanzungen, die Menge des Abfallholzes gegen fonft febr-geringfügig machen und ben Zweck ber Armenuns terfführing vereiteln. Es wird weiter angeführt, Dienft : Pflichtige feiend feine Frohner, fondern gut bezahlte Saglöhner, weil bas Berhältnigber Frohn: Pflichtigkeit meift aus den Real; und Bodenlaften bes Waldes entstanden und die in der Frohne verrichtete Arbeit, anftatt in Gelb, in ber Balbweibe, ber Balbe

gräserei, dem Streusammeln, dem Lesebolg ic. bezahlt werden; diese Art der Bezahlung der sogenannten Frobsner, sei für die, welche die Frohndienste zu leisten hatten, eine bei weitem größere Wohlthat, als für jene, benen Frohndienste geseistet werden und darum die Ablösung der Frohnen, so wie die der Bodenlasten bes Waldes nicht vollswirthschaftlich!

Beder gand; und Forstwirth fennt bas Migra: then allgu bicht ftebenbet Gewächse und vermeibet es, weil er weiß, bag fein organisches Befen ohne hinrei: chenben Raum und Rahrung gebeiht. Warum foll der Forstwirth diese klare Wahrheit um der Servituten willen verläugnen und eine geringe Rugung mit einer befferen Nutbarmachung bes holgertrages für bas Pu: blicum felbst, fo wie mit einer besseren Balbpflege ver: einbaren, was doch offenbar ber Gefammtheit gum Bor: theil und ber Forstwirthschaft, weil sie bie Summe ber Production vermehrt, jum Lobe gereicht? Soll das Nationaleinkommen durch Grund und Boden vermehrt werden, fo ift wesentlich nothwendig, daß die Befreiung von hemmenden gaften generalifirt wird. Durch die Real; und Bobenlaften des Balbes wird ber Zwed der Armenunterstützung vereitelt; sie leisten nur dem Frevel, dem Müßiggange, der Unfittlichkeit, so wie der Berichwendung von Menschenkraft Borichub und ber Nationalwobiffand gebietet bei der ftete fleigenden Ber völferung, die Balber wie die Felber, von allen Ger; vituten ju befreien, um ber Erbe ben vollständigften Benuß abgewinnen ju tonnen.

Zeber Philanthrop muß mannigfach und schmerzlich erfahren, daß durch die Baldfervitute und die dafür ju leistenden Frohndienste, ber Müßiggang gehegt und begünstigt wirb. Geben nnn aus diefem Lafter, wie bas Sprichwort es bestätigt, alle übrigen hervor, so ift durch nichts die Moralitat bes Bolfes mehr gefährdet, als durch das Fortbestehen diefer Feudallasten. Lug und Trug, Unzucht und Bosheit, zeigen fich nirgends greller, als bort, wo bas Bolf viel ju frohenen und Balbgerechtsame bafür angusprechen bat. Bon ber glud: lichen Bofung biefer Uebelftanbe, hangt bas beffere Ge: firne ber politischen Defonomie ab. Roch ift in biefer hinficht wenig geschehen und es gehört eine breifte Stirne zur Behauptung: als wären die Keffeln bes Feudalismus gegenwärtig schon gesprengt, weil hier und ba ein ewiger heftergins und ein Faftnachtebuhn abges

lößt worden ift. Rur burch zwedmäßige Benusung ber Grundflude nach ihrer Bestimmung , fonnen bie Staate: regierungen ben Rlor ber Forft; und Landwirthschaft beleben. Die Servituten verurfachen es einzig und als lein, bag bas jum' vierten Theile mit Balb bebedte Deutschland, fast überall Holznoth bat, so wie es auch eingig nur die Gervituten find, die ben Aderbau bar: nieder halten: benn Forft; und gandwirthichaft find innigst mit einander verschwistert und es fehlt ber Landwirthschaft so wenig an Grundfläche, ale ber Forft; wirthichaft und beiden nur an ber Freiheit, ihre Grundflächen gehörlg ju benuten, weil beibe burch las flige Servitute barniebergehalten werben. Die fultivirs te Oberfläche von Burtemberg ift ju 0,26 mit. Wald bedeckt, Preußen bat 0,24, heffen 0,25, Bayern 0,29, Raffau 0,41, und Baden 0,40 ber Dberfläche an Bald. Sonach ware nach Naffau, Baden das wald: reichste gand in Deutschland und doch werben bei dies fen großen und ausgebehnten Balbern, die Solzpreife ftete mehr und mehr gesteigert und man geht einer eigentlichen holznoth entgegen. Richt im Umfange, fons bern in ber Substang ber Balber, ift ihr ftaatswirth: Schaftlicher Werth ju suchen und ber Staatswirth bringt bas Nationaleinkommen aus Grund und Boben, um den höchsten Ertrag und die Staatstaffe um eine große Summe Belbes, ber über bem, was juris et consuetudinis ist, vergist, was in re oeconomica Roth thut. Ber bie Mittel angiebt, zwei Baume und amei Getreibeahren auf einem Raume ju erziehen, mo porber nur ein Baumober eine Aebre gewachsen, erweiset bem, feine Lebenswurzel im Magen habenben Menfchenges schlechte einen wichtigeren Dienst und wird feinem Baterlande wohlthätiger, ale Gtabilen unter ben Stabilen, die burchaus feine neue Ordnung ju fchaf: fen wiffen. Gewohnheit will nichts Altes aufopfern. Gelbstfucht nichts Reues auffommen laffen und ber Bertheidiger bes herkömmlichen ift immer ficherer ein geneigteres Behör ju finden, ale ber, welcher ben Gigenbun: fel reigt und die Borurtheile im Bolfe antaftet. Ber um bie Bunft bes Pobels buhlt, mug_iebe nothwen: big gewordene Berbefferung außer Acht laffen und ftets im alten Beleife bleiben, wenn auch gleich babei bie Ra: ber und ber Bagen sammt der Reisegesellschaft ju Grun: be geben. Die Bichtigfeit bes Gegenstandes nimmt bie Aufmertfamteit ber Staatsregierungen in gerechten

Unfpruch, um besondere Regulative ju Abstellung ber Culturbeidrankungen und zur möglichen Ausführung ber fo nothwendigen Gulturerhöhung au veranlaffen. Die Privaten haben mit unüberfteiglichen Sinderniffen ju fampfen, weghalb auch mancher Strich ganbes bbe liegen bleibt und bas llebrige nur jur Salfte benutt Die Staatswirthschaft, welche Die Erhaltung und Bermehrung des Nationalwohlstandes und bes Bolfegludes jur Aufgabe bat, führt die Aufficht über das gefammte Ratishalvermögen, mithin auch über die Berwaltung ber Forfte und muß auf Berkleinerung ber überflüffigen Forftfläche brangen, um ber fteigenben Bevölkerung die fo nothwendig gewordene Beschäftigung im Landbau geben zu fonnen. In Balbungen aber, auf benen bie gewöhnlichen Gervituten haften, braucht man die Balfte der Klache mehr, um diefelbe Solemaffe ju erziehen, die alfo ber landwirthschaftlichen Benugung entgeht, baber die Balbfervituten eine Bobenverschwens bung und die Urfache find, daß mit fteigender Bevol: kerung die Waldwirthschaft sich nicht mehr und mehr auf den absoluten Holzboden reduziren läßt und bie Baldwirthschaft felbft in Ansehung ber übrigen Zweige ber Staatswirthschaft immer nur in einem untergeorde neten Berhaltniffe ftebe, in ihrer Produftion felbit nur Mittel ber Produktion wird und Erhöhung ber Mates rialproduktion also stets ihr nachstes Streben bleiben muß. Das Gedeihen bes Acter; und Baldbaues hängt znm großen Theile von ben Regierungsmaximen ab, ba ber Staat nicht Rechtsanftalt allein, fondern auch Culturanftalt ift; benn, ware ber Staat nur eine bloge Unstalt jur Sicherung ber Rechte, fo ginge ibn auch die politische Deconomie nichts an, und die Staats. regierung hatte auch nichts bagu beigutragen, bas Bes fammteinkommen und Gefammtvermögen zu vermehren. Aber der Staat ift nicht Rechtsanstalt allein, fonbern auch Culturanstalt, die Rechtspflege fein ifolirtes Bes fen , nicht unabhängig von ber Staateverwaltung, fon: bern das Berhältnig zwischen ber Rechtspflege und ber Staatsverwaltung fo genau und innig mit einander verwebt, bag, wenn die Buftig ihren Bwed erfüllen foll , moifden ibr und ber letteren bie vollständigfte Hes bereinstimmung berrichen muß. Beide muffen im voll: fommenften Ginflange mit den Zeitbedurfniffen fteben und bas geringfte Digverhältnig wirft barauf baber auf ben gangen Staat bochft nachtheilig ein. (Fortf. f.)

Ueber bie Dauer verschiebener Solgarten.

In dem Rauticale Magazine find die Ergebniffe der Berfuche mit mehreren holgarten, die 1 1/2 Boll im Duerfcmitte und 2 guf lang am Iten Januar 1831 6 Boll tief in den Boden gestedt, und am Sten Mai 1833 und am 24ten Februar 1836 unterfact wurden, mitgetheilt und für den Forstunnen von besonderem Interesse, westend biefelbe in diese Blatter ausgenommen zu werden berbienen.

Doffarten. Englifde Cide. Malienifde Eide Adriatifde Giche Lebenseiche (?) Leef od. Live Oak Canadifde weife Cide DiemelsCiche Dangige Ciche Mahagony, hart · ,, ,, weich Libanonifde Ceder Bleiftift:Ceder Afritan. Boli, Rro. I ,, Rro. 2 Thetaholy, fdwer M // leicht ,, von einem Rafe. Zanne von Dangig bon Riga bon Memel Sichte, rothe // gelbe Birginia/Sidte . Dechtanne, fower " " leicht Polnifche Larche Schottifche - (Schiffepflode) Englische Ulme Canadifche ,, Ameritanifche Ciche Masie (Schiffspflode) Schottifche Larde Stinfbolg, buntel? Condie ?

Stinfholy, leicht?

Poonab ?

```
Mm 8. Mai 1832.
febr verborben und an Gewicht vermindert,
gut, an der Oberflache fing die Berderbnif an,
gar febr berborben,
febr aut,
gar febr berborben
ebenfo ,
ebenio,
aut,
febr verborben,
gut,
febr gut
ebenío .
ebenso,
febr gut,
gut,
gut,
febr verdorben .
ebenfo,
ebenio,
ebenfo,
gar febr berborben,
verdorben ,
1/8" berborben , übrigens gut ,
febr berfault,
1/4" tief verborben, an Gewicht verloren,
1/4" tief verborben und brodlich ,
febr berfault,
febr berfault,
ebenfo,
gut, mit gleichem Bewichte wie fruber,
```

Oberfidde 1/4" verdorben, febr brodlich, nicht verdorben, aber febr brodlich, Dberfidde 1/4" verdorben und febr brodlich, Oberfidde 1/8" verdorben und brodlich, Oberfidde ein wenig verdorben und leichter geworden.

In 24 Rebruer 1836. gar fehr verdorben, vorzüglich die freienfafern, ein wenig geringer als bas verige, gar febr verborben, ein Stud gut, brei Stude febr verborben , bie übrigen gut, febr fdiedt und verfault, ebenfo, angerordentlich folecht., leidlich aut, febr folecht, burchaus berborben, leiblich aut . alles febr gut, wie beim Ginlegen, ein wenig verborben, jum Berberben geneigt, felechter als bas vorige. etwas weich, aber aut, 1/4 weich , aber qut . 1/4 weich, der Reft gleich , febr verborben, gang burg verfault, ebenfo faleat, febr folecht, berfault, febr verfault, mehr ats vorber, febr verfault, febr verfault, 1/8" Derborben, bas Uebrige leiblich ant, febr verfault, 1/4" verdorben, das tlebeige ein wenig verdorben dieDberfiddelf4"verdorben, bastlebrige beschich gans verfault, verfault. ebenfo, 1/8 verfault; das Uebrige gut wie es einger gelegt murbe, 1/4" berfault , übrigens brodlich, (berausgeriffen), perfault . berfault, die Oberflache 1/8" berfault, ber Reft gut,

Rebacteur: Forfmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sagerlander in Frankfurt a. M.

beffer als afritanifches Bola



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Waldbau im Allgemeinen, und über Holzpflanzung insbesondere.

(Fortfegung.)

Es ift hier nicht von Personen, sondern nur von ber Sache bie Rebe und nur baburch, bag fur bas audiatur et altera pars ein Feld eröffnet wirb., fann die Bahrheit nur im Streit und Widerspruch ju Tage gefordert und eine Rebbe geschlichtet werben, beren Preis bis jest felbst die Coriphaen der Zeit nicht erringen fonnten. Es mag fich jeber nach feiner Unficht barüber aussprechen: ob es politische, ftaate: u. volkswirth: schaftliche Rachtheile bringt, wenn die Forste von dem Amte ber Armenverforgung und ber Gnadenspendung fuspendirt, jeder Baldeigenthumer fein Baldeigenthum unbeschwert genießen, feinen Baldbau ohne Mitges nuß eines Dritten betreiben fonne und als Gurrogat Drte. und GemeindeholzeMagazine eingeführt werden, aus benen man ju jeder Sahreszeit trodenes bolg in Quantitäten, die den Zahlmitteln und ber öfonomischen Ginrichtung ber gering, und unvermögenden Ginwohner angemeffen find erhalten fann - eine Aufgabe, welche diele: feholzung burch unmittelbare Berabfolgung aus bem Balbe nicht zu lofen im Stande ift, benn von dem im Walde gerftreut liegenden, abgefallenen, durren Solze, flaubt eine erwachsene Person an einem Leseholztage 1, bochstene 2 Cubiffuß folder Solzmasse zusammen, wäh: rend, wenn das Leseholisammeln burch gebungene Ur: beiter in gehöriger Ordung geschiehet , bas 20: bis 25: fache in berfelben Zeit gewonnen und in bas Ortsma: gazin gebracht wird . . . was die Berschwendung von Menschenkraft in Folge der Lesebolznubung anschaulich macht. Doch - veniam petimus damusque vicissim,

ju deutsch : wir nehmen niemand etwas übel und bitten, auch und nichts übel ju nehmen. Beber Uebergang felbst von den unfinnigsten Befdrantungen gur vernünfe tiaften Freiheit - bat feine momentanen Rachtheile, weil eine Menge zuvor bestandener Rechtsverhältniffe verlegt werden. Goll es aber darum nie beffer mit ber Menschheit werden, weil der Uebergang für Ginzelne von nachtheiligen Folgen ist? wiewohl in diesem Falle nicht einmal ein Rachtheil für Ginzelne ftatt bat, weil ja jeder entschädiget wird und Riemand wirklich, son Gine Staats: dern höchstens nur idealisch verliert. regierung, welche, vom mahren Zwede ber Staates wirthschaft beseelt, unternimmt, die durch Real; und Bodenlasten hingerichtete Land ; und Forstwirthschaft ju beleben , hat um fo mehr auf bie Dankbarfeit bes Baterlandes die gegrundeteften Anspruche, ale ein foldes Unternehmen nicht Glang, fondern nur bas allgemeine Bohl beabsichtiget; fo j. B. wird Niemand läugnen können, baß fich Franfreich jest in einem blühenderen Buftande befindet, als im Jahr 1789, wo am 4ten August alle Real ; und Bodenlaften ohne Losfauf verfdwanden. Ein so wohlfeiles Recept jur Lösung der Feudallasten, und ju diefem Behufe eine gleiche Procedur, wie in Frankreich einzuschlagen, verlangt der Deutsche nicht, um jur Freiheit feines Grundeigenthumes ju gelangen, ob er gleich Alles, was aus Franfreich tommt, mit einem gewiffen Seighunger aufnimmt. Rehmen wir, nach biefer Digreffion ben Raben unferer Bemertuugen wieder auf.

Um recht bald viel, und zugleich auch gutes Holz zu erziehen, wähle man den Anbau des Nadelholzes, welches offenbar den Ansprüchen, welche man an den Boden machen muß, am mehrsten genügt, indem die Wälder dadurch immer mehr auf den schlechteren Boden.

ber burch baffelbe jugleich rafch verbeffert wirb, jurud: gebrängt werden , und ber fleigenden Bevolferung ber Beffere jur wohlthätigen Beschäftigung im Bandbau über, laffen werden fann, fo wie ber holganbau aus ber Sand immer mehr eine größere Ausbehnung gewinnen muß. Auf fandigen Boden mable mas die Forche, u. auf lehmigen Boden, fo wie in höheren Lagen bie Richte. Will man auf dem möglichst kleinsten Raume in ber fürgeften Beit, möglichst vieles Banholy erziehen, so verbient die Forche besondere Empfehlung, ba fie auf Rfugfand machft und darum weniger foftet, als die Laubhölger und die übrigen Radelholgarten. In 20,6is 20jahrigem Umtriebe, liefern Fordenbestande eine Sols maffe, welcher alle übrigen holgarten in furgem Ums triebe, weit nachfteben und bie zugleich zur Feuerung jeber Urt vollfommen brauchbar ift. Huch gerath feine Dolzeultur fo leicht und ficher, als die Forchensaat, wenn man auf eine geringere Saamenmenge Bergicht thut, um einen vollen Beftand herzustellen, weil oft viele Pflan: gen bald eingehen, ohne daß man die Urfache bavon tennt, worin die Neigung biefer holgart liegt, fich for wohl auf bem bafferen ale schlechteren Boden, im spas ten Alter fo licht zu ftellen: Auch hat feine Solgart fo viele Reinde unter ben Infecten *), als die Forche, und auch die Bug , und Strich, Bogel find in Wegenden, wo fie in Menge einfallen, ber Korchensaat besonders gefährlich, wenn ber Saame feine geborige Bobenbebes dung erhalt, ober bie Saat bis in bie Paarzeit ber Bogel verschoben wird. In manchen Gegenden, j. B. im Schwarzwalde, leiden die jungen Forchen sehr an ber Bleichsucht, mit der befonderen Benennung ,, Schute ten" bezeichnet, wodurch manche bavon eingehen, viele aber auch fich wieder nach bem Ausbruche ber Maitriebe erholen, wozu man fo lange Hoffnung hat, als die Spitfnospen noch markig und faftig find. Um also nicht bald Buden in jungen Beftanden fürchten ju muffen, und auf burftigem Fordenboben allen humus ju ger: foren, möchte eine bichtere Saat ben Borgug vor raum:

But the state of t

lichen Beftanden verbienen, weil viele junge Pflangen eingeben und man genothigt ift, auszupflanzen, wenn man einen vollen Bestand erziehen will. nöthig ift, einer gartlichen Holgart durch eine andere beigemischte balb Schatten und Schut gu verschaffen, ober große, ber Sonne febr ausgefeste Blogen mit Solg zu bestellen , fo fann ber Anbau ber Forche nicht dringend genug empfohlen werden; benn jebe andere holzart wächst nuf foldem Boden weniger gut und liefert auch einen viel geringeren holg: und Belb:Gr: Much fonnen alle Bau : und Brennholpbeburfe niffe mit Fordenholz vollfommen befriedigt. werben. Rwar geben die Radelhölger, besonders aber die Fors chenwälder, einer ganbichaft bard ihre fcmubiggrune Farbe ein dufteres melancholifches Unfeben und ver: brangen bas freundliche, lebendige Laubbolt, unter welchem die Buche nnstreitig als ber schönfte europais sche Baldbaum erscheint, welcher burch bas hervorster benbe und Liebliche feiner Form und Farbung ichon aus ber Ferne einen angenehmen Anblick bietet, mabrend bie mit Radelholz bewaldeten Segenden, eine ernfte und duftere Schwermuth in fentimentalen Gemuthern erregen. Aber dem Ginne für bas Schone, überläßt bas materielle Bedürfnig immer weniger Raum, ben außeren Schein und Glang mit bem inneren Berthe ju verwechseln und es nimmt baber biefe fo genugfame, und in der Jugend fo schnellwüchsiche Bohart in der Chene immer mehr die Stelle ber Buchen ; und Giden; wälber ein , um der rafch ftemenben Bevölferung ben Boden ju verschaffen, auf welchem fie ihr Brod erbauen fann, indem auf biefer fleineren Rlace eben fo viel holz erzogen wird, als bisher auf ber größeren, ja oft gang leicht auf ber Salfte ber jegigen Balbflache, eben fo viel holz wachsen fann, ale gegenwärig auf ber gangen, wodurch fich bie Bolgrente auf bas Doppelte erböbt.

Das Nadelholz ist in Ansehung des Rlima's nicht eigenwillig, und der Buchs der Fichten und Forchen differirt in weit von einander entfernten Gegenden nur wenig, wenn der Boden von gleicher Gute und Berschaffenheit ist. Dieß ist aber nicht bei allen holzarten der Fall, da auf mehrere das zu rauhe oder zu heiße Rlima einen bedeutenden Einfluß hat, wenn auch der Boden von derselben Gute u. Beschaffenheit, wie in anderen Gegenden ist, besonders der Fall bei denaus Nordamerica

^{*)} Bon ben betheerenden Infetten, bie im nördlichen Deutschis land oft gange bedeutende Balbstreden verwüsten, tommen im Schwarzwalde auch die Phal. bombyx pini et monacha; Sphinx pinastri, so wie in Fichtenwaldern Bostrichus typographus etc. vor, aber ohne je in den dortigen Radelmadern fühlbaren Schaden angerichtet zu haben, obicon die reine Forchenbesichnde in großen Streden vortommen.

eingefichrten Sollern, welche burch ihre Angucht, auch bei ber forgfältigften Pflege, nicht einmal ben Bortheil gewähren, ber von unferen vaterlandifden Baldbau: men ju erhalten ift, wie bieß bie Unlagen, welche man noch bie und ba aus den Burgeborfichen und Debi: fus'ichen Zeiten im Freien antrifft, jur Genüge beweis fen , gur wamenden Ueberzeugung berjenigen Forftwir: the, benen es über die ausländischen Solgarten an Er: fahrungen gebricht, um unnuge Arbeit und Roften au ersparen. Unter allen ausländischen Solgarten, ift auch nicht Gine, wovon in unferem Glima und Boden, ein forftlicher allgemeiner guter Gebrauch gemacht, ober von ber gesagt werben fann, fie wachse in einheimischem Boden geschwinder und gebe eben so confiftentes Solz, als die vaterländischen. Rur in Garten und Parts wachsen die fremben Holgarten, welche in Teutschland und in abnlichem Klima im Freien fortkommen, in eis gende bagu gubereitetem ober rajolten Boben noch gur Beit Zwischen bem hervorbringen erotis großentheils gut. fder Holzgewächse und bem fünftigen Bedeihen berfels ben , liegt aber ein Unterfchieb , ben man fich früher nicht groß genug benten tonnte. Die mehreften beries nigen Fremdlinge, beren Anbau empfohlen wur: be, um bem ichon wirklich eingetretenen ober bro: henden holzmangel abzuhelfen, wachsen zuweilen felbst in nicht zubereitetem Boben im Anfangegeschwine ber, als die vaterländischen, sobald aber ihre Burgeln in ber Tiefe ben wilden Boben, und ihre Bipfel ben vollen Genug ber freien, balb trodenen, balb falten Luft erreichen, so nimmt ihre Begetation, je langer je mehr, ab, und von vielen folder Unpflanzungen ift kaum noch bie Spur vorhanden. Gozeigt 4. B. ber in Deutschland heimathliche gardenbaum, in Nieberbeutsch; land bis jum 30jährigen Alter ein ausnehmend fonel: les Wachsthum, bleibt aber bann im Buchse steben, bemoofet fich, die Gute bes holges ift weit geringer, ale in einem von vielen Bafferdunften freien Dunftfreife, und in hohen, gegen heftige, feuchtfalte Winde gefdus, ten Lagen und wird felten fernig ober confiftent genug, um Bau, oder Rugholz bavon zu erwarten; bie bobe Lage und leichtere Luft bewirkt eine besondere Bahig, feit und härte bes holzes. Die beißen Commermo: nate icheinen hauptfächlich mitzuwirfen, bag in ben Ries berungen die garche fo früh ihre phyfifche Saubarteit ereilt und das frifche Radelgrun in den hundstagen

ein frankliches Aussehen erhalt. Der Anbau der garche in Niederungen, erscheint baber nur dann empfehlungs, werth, wenn Saaten und Pflanzungen von anderen Nadelhölzern mit ihr durchsprengt werden, wo sie her nach durch die Durchforstung bald eine bedeutende Zwisschennubung liefert.

Ungemeffener als die Lärche, ift für Niederdeutsch, land die Weymouthekiefer, welche aber ein weiches, leich, tes, schwammiges und brüchiges Holz hat. In verhälts nismäßig sehr kurzer Zeit, erreicht sie eine bedeutende Stärke und Hohe, denn man sieht 40jährige Stämme, die 60 Fuß Höhe und darüber und einen Durchmeffer von 12 bis 15 Zollen haben, daher, mitschnell wachsen, den Laubhölzern, so wie mit der Forche vermischt, ihr Ansbau am vortheilhaftesten erscheinen dürfte. In reinen Beständen hält sich die Weymouthskiefer sehr geschlossen, und verbessert schnell den Boden; sie würde sich daher gewiß als ein ganz unschästerer Baum erweisen, wäre ihr Holz nicht von so schlechter Beschaffenbeit.

(Fortfebung folgt.)

Etwas von der Bouffole und Praktisches für ben Bouffolen : Megfünftler.

Aus vielfältigen Beobachtungen hat fich ergeben, daß die Riche tung der Magnetnadel unbestimmten allgemeinen Beranderungen täglich und ftundlich unterworfen ift, welche juweilen über 15 Mie nuten betragen. Ferner wird durch manche andere unvermeibliche Urs sachen ihr Stand bedeutend verändert. Die Einrichtung einer Bouffole selbst bleibt abert jur Bestimmung der Abweichung der anvisiten Linien von der Richtung der Magnetnadel außerdem so sehr aum durche schaft, daß damit die Richtungen der anvisiten Linien taum durche schnittlich bis ju gehn Minuten genau augegeben werden konnen. Als le Einrichtungen im Bau einer Bouffole, eine zeitraubende Behands lung derselben bei der Ressung selbst oder beim Austragen der Fis guren, durch welche nur Fehler unter zehn Minuten vermieden werden konnen, muß daher als ganz zwecklos erscheinen und die fd versahren täuschen sich selbst.

Die Fehler, welche bei den Bouffolen: Meffungen als unvermeid, lich vorfallen, laffen fich leicht darthun. Es fei a der Anfangspuutt. b derjenige, deffen Lage ju a bestimmt werden foll, der durch die Meffung bestimmter Die Berbindungstinie zwischen a und b Es

Die durch die Bouffolene Meffung angegebene Richtung der Links E weicht durchschnittlich, wie oben angegeben, rechts ober links wes nigftens 10 Minuten von der wahren ab. hierdurch fallt c rechts wirklich von E ab und zwar beträgt diese Entfernung Emal tang, 10 Minuten (rad. 1) — 0,0029 E.

Die Ednge der Linie E felbft aber, mit der Deffette aufgenomi

men, fei, wie in verschiedenem Terrain taum gewöhnlich ju rechnen ift, bis ju Tovo E richtig bestimmt und c fallt hierdurch um Tovo E entfernt von b in diefer Linie E felbst. Mus beiden Diffe rengen, als Ratheten eines rechtwinkeligen Dreiecks ergiebt sich beffen hypothenuse, oder die Entfernung des Punttes c von b — E + 7 0,0029 + 0,001 = 0,003... E.

Birb die Lage gweier Puntte ju einander durch Deffung einer bagwifden liegenden gebrochenen Einie beftimmt, ober bei Deripheries Meffungen, wurden diefe unvermeidlichen Sehler fich von einer ber Umfangelinien jur anderen auffummiren und 0,003 bes gangen Ums fangs beteagen muffen, wenn folde alle nach einer Richtung binfies Ien. Da biefes aber gewöhnlich nicht gefdieht fo gleichen fich biers Durch die Fehler mehr ober weniger aus und find beim Auftragen ber Figuren am Soluffe nicht immer gleich febr ju bemerten. Gie eriftiren aber immer doch in der Figur. Das Ausgleichen der Feb, ter bleibt ftete bem Bufalle unterworfen, baber es unvermeiblich ift, bağ bie Figur nicht auch einmal bis ju 0,003 des Umfangs nicht Es fommen aber Inftruftionen bor, in benen bors fdließen follte. gefdrieben ift, daß die mit der Bouffole aufgenommenen Figuren beim Auftragen bis ju 0,002 ober gar 0,001 des Umfangs foliegen follen. Dann muß fich ein praftifcher Bouffolens Deftunftler ju belfen miffen und laft fich bienju ein gang verjugliches Berfahren anmenden. Man mable naulid recht ftartes Papier, trage bier bie Rigur porfichtig fo auf, daß bon den Birtelftichen nur dann etwas bemertbar ift, wenn diefelben mit einer Bleilinie umjogen find und verbinde die beiden Punfte, welche am Schluffe eigentlich jufammen: fallen muften, durch eine gerade Linie. Betragt beren Lange wenis ger ale 0,003 des Umfange, fo tann man annehmen, biefe Differeng beftebe in ben unvermeiblichen gehlern ber Bouffolen:Deffung. Man giebe fobann parallel mit biefer Differenglinie feine Bleifeberlinien burch alle Stationspunfte ber Figur. Diefe Linien geben die Riche tung an, in welcher bie Stationepunfte in verfchieben find, um bie Figur beffer in Schluß ju bringen. Dan trage nun von Reuem auf, boch fo dag die Puntte immer mehr nach der jum befferen Schluffe nothigen Richtung fortgefcoben werden Diefes ift febr Teicht ju machen. Die dem Transporteur ju gebende Lage, das Bies ben ber Bleilinien, Abnehmen ber Langen, bas Ginfegen ber Birtels fpisen auf bem Papiere und viele andere dergleichen bulfemittel lafe fen fo viel Spielraum ju, bag febr viel baburch gefcheben tann. bat man auf tiefe Beife jum zweiten Dale aufgetragen, fo wird gewöhnlich fcon ber nothige Schluß bervorgebracht fein, wo nicht, fo tragt man auf gleiche Beife jum dritten Dale auf und die Fis aur folieft amif immer beffer. Dat man fodann bie große Freude, daß Die Bigut inftruftionemaßig geftloffen bat, wobei alle Puntte in berfelben genau nach bem Manuale aufgetragen erfcheinen , fo tann man bie beim legten Muftragen gemachten feinen Birtelftiche beutlich ausftechen und weiter martiren. Diefes febr praftifche Ber, fabren, aus der Erfahrung bergeleitet, ift allen Bouffelene Deftunfte lern die recht genaue Deffungen liefern wollen, gang befonders ju empfehlen. Ein praftifder Bouffolene Deftanftler.

In Canada wird immer mehr Ahornjuder gewonnen, badurch ber Zuderahorn für jene Gegenden immer wichtiger und gieht die Aufmerksamkeit auch von Europa mit Recht auf fich. Im vergangenen Frühjahre lieferte der Thorn so viel Saft, das mehrere Landsleute bis zu 800 Pfund Zuder bereiteten. In der einzigen Grafischaft Mimousti wurden 18,000 Pf. Ander erzengt. Es ift getun, gen, den Zuder zu bleichen und einen sehr schonen Mehljuder daraus zu bereiten, den man zu 9 Sous das Pfund verkauft. Die Bereinigten Staaten befordern, da es ihnen an Ahorn fehlt, den Runkelrübenbau. Warum geschieht, bei uns nichts für die Anzucht bies see Baumes?

Ueber die Erhaltung lebender Pflangen mabrend langer Reifen hat fr. d'Caubomme erfolgvolle Berfuche gemacht, indem ihm gelungen ift, Baume und Straucher auf feiner Fahrt von Rantes nach der Infel Mauritius vollfemmen ju erhalten. Dab Mittel, wovon er zu diefem Bebufe Gebrauch machte, bestand gang einfach darin, daß er die Baume in wohlverwahrte Raften verschloß und Stamm und Burgeln mit einem Teige von Ihon, Ruhmift und Baffer überjog. Mehrere diefer Bame und Straucher hatten sich bei feiner Antunft zu St. Mauritius mit Bidtern bei bedt; einige biahten sogar. Die Raften standen wahrend der Uer berfabrt im Rielraume.

Rathfell. Ein munt'res Boltden führ ich an — Und laff ich meinen Ruf erschaften, Und schreite meiner Schaar voran Dann bleibt fein Glied jurud von allen,

3ch forge fur die fleine Schaar Und fuche Rabrung ju entbeden; Und bin bemubt, brob't ihr Gefahr, Sie bor bem Feinde ju verfteden.

Und hat ber Feind die Schaar gerftreut, Such' ich fie wieder ju vereinen; Und immer bin ich boch erfreut, Benn wen'ge blieben von den Reinen.

'nen Namensvetter habe ich, Bor dem bin ich entfetilch bange; Mit meinem Felnd verband er fich Bu unferm fichern Untergange.

Biebt gegen uns ber Feind in's Feld, 3ft feets mein Better ihm jur Seite; Ach, ware ber nicht in ber Belt! — Bir murben nicht bes Feindes Beute.

r. Damm.

Auflösung bes Logogryph's in Rro. 134:-

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Watchau im Allgemeinen, und über Holzpflanzung inebesondere.

(Fortfegung.)

Die egbare Rastanie (Castanea vesca) gebeihet in Bürtemberg, felbst wo Bein gebauet wird, nicht über, all, fie ift eine Pflanze bes füdlichen Klimas, welche fich höchstens bis jum 47ten Grabe nördlicher Breite naturlich verbreitet findet, burch ben Fleiß ber Mens fchen aber auch an ein rauheres Klima gewöhnt wor; ben ift. Man halt Kleinasien für ihr eigentliches Bas terland; von ba, ober nach Anderen, aus ber Umgegend von Caftanea, einer ehemaligen Stadt in Theffalien, foll fie jur Zeit ber Kriege unter Julius Cafar (etwa 40 Jahre vor Christi Geburt) nach Stalien gekommen, und von da weiter in Guropa verbreitet worden fein; wahrscheinlich stammt sie aus China und Berfien, wo fie fcon in ben alteften Reiten ju finden war, erft nach Borderafien gewandert. In ihrer Beimath bildet fie be: deutende Baldbestände, und von Konstantinopel an durch Bulgarien, die Moldau und Ballachei bin, in Spanien und Portugal, gibt et gange Castanienwälder, auch in ber Schiveiz und in ben Thalern am füblichen Rhein um Kronberg und Beidelberg, hat man Unpflane gungen von diefer holzart mit gutem Erfolge gemacht. In Burtemberg findet man die Raftanien im Großen bei Loffenau (im Oberamte Reuerbing), am westlichen Abhang des Schwarzwaldes. In fleinen Pflanzungen foll fie auch bei Canftatt und im Stadtwalde von Beil: bronn vorfommen. In der Umgegend von Tubingen, welches unter einer geographischen gange von 260 434 24" öftlich von Ferro, und einer nördlichen Breite von 48° 31' 10" liegt, 978 parifer Odube über die Rlade

bes mittelländischen Meeres liegt und beffen Rlima + 6, 7 Reaumur mittlerer Temperatur felbft noch unter bie milberen von Burfemberg gehort, obgleich Bein und feinere Obstforten nicht mehr bie Gute erreichen, wie in ben tieferen wärmeren Gegenben bes Nedarthales - fo findet boch weber auf den Saatplagen nach ver: pflangter Beife, in tieferen und höheren Lagen, in Gars ten und Bäldern, der Anbau der Kastanien Fortgang-Gine mehr : und vielfährige Erfahrung hat gezeigt; daß fie beinahe in jedem Binter bis auf die Burgeln erfrics ren, bann wieder ausschlagen, wieder erfrieren, und Die Urfache diefes Erfrierens in endlich vertrodnen. den verschiedenen Soben und Tiefen, tann doch nicht in der Gebirgs; und Bodenart (Keuperformation), in bem erdreicheren und festeren Boden im hochgebirge, auf deffen Erzeugniffe Frost und Durre nicht so ver: berblich einwirken, gefucht werden, sondern im öfteren und schnelleren Temperaturwechsel, ber biefer Soljart juwider ju. fein icheint. Buche und Ballnuffe gedeir hen in der Umgegend von Tübingen vortrefflich, und erfroren felbst in bem strengen Binter von 1788 auf deu Böhen nicht, eben fo in den Bintern von 1835 u. 1829, mohl aber in ben tieferen gagen des Medar ; u. Ammerchals, wo die Berschiedenheit der Temperatur morgens in ber Frube, felbst bis auf 3 bis 4 Grade steigt. Der Berfaffer hat in Tirol und ber Schweiz in. hohen rauhen Lagen, weit über den Gränzen des Beine baues hinaus, fehr ftarke Kastanienbäume mit reifen Früchten gefeben, in borftweifen Beftanden, meift ben Saum des Waldes bildend; nach Borkhausen sollen sie felbst in Jutland vorfommen und noch reife Früchte bringen. Auf bem Edhofe, einem Bergruden eine Stunde südlich von Tübingen , 539 par. Schuhe über bem Recar ju Tubingen, und 1517 par, Schuhe über

Digitized by GOOGIC

bem Meere, ftand an einem norböftlichen Sange, por mehreren 20 Bahren ein Caftanienbaum von anfehnlis der Ctarte, ber wegen Froftriffen und weil er ftets tauben Caamen trug, abgehauen murbe. Dag diefer Raftanienbaum nie vollfommene Früchte trug, icheint nicht in ben flimatifden Berhältniffen begrundet ju fein, fonbern in ber Eigenthumlichkeit vieler Monoceisten wenn nicht mehrere Individuen beifammen fleben (Dichogomia) - ber ju Folge die mannlichen und weiblis den Benitalien nicht gleichzeitig in einem jur Befruch: tung reifen Buftande fich befinden. Bum Brennen und Berfohlen zeigt fich bas bolg ber Raftanie weniger vorsuglid, ale bas ber Maftbuche, benn es fpringt, fnig fert, und brennt ohne Buthun anderen Solges nicht Die Afche ift. jum Gebrauche bell, aber schnell weg. bei bem waschen nicht gut, ba die Lauge blau färbt. Dagegen liefert biefer Baum ungemein bauerhaftes Baus und Mutholy, fo wie Stangenholzfortimente, bie von ben Wagnern, Rufern ic. verbraucht werben; auch fefte und jabe Dopfenstangen und Weinpfähle; es hat mit bem Gidenholze bie taufdenbefte Alehnlichfeit und aum Berbauen im Erodnen por bemselben noch Borguge, indem es bauerhafter fein und ftarfere La: ften tragen foll. In England gebraucht man es jum Chiffbau und in Frankreich giebt es Saufer und Rir: den, welche mehrentheils von Raftanienholz gebaut waren, und wo nach einigen Jahrhunderten die Balten noch unversehrt und brauchbar waren, Bu Gefäßen, in welchen Fluffigfeiten aufbewahrt werden follen, rubmt man es vorzüglich und es follen bie haltbarften und brauchbarften Weinfäffer aus bemfelben verfertigt werben. Das Wurzelholy ift braun gemaffert, giebt eingelegte Arbeit und wird von ben Drechtlern und Schreinern ju ben feinften Arbeiten gefchatt. Bon ben belaubten Aweigen, fann man mit Bufaben bauerhafte Barben und von ber Rinde gute Serberlobe erhalten. Bu Roblen gebrannt, gibt bie Hinde eine fcone fcwarze (Fortfebung folgt.) Marbe.

Kritifche Uebersicht ber forstlichen Journal-Literatur und ber, einschlagender verwandter Fächer.

Forft: und Sagdabthelung ber öfonomie foen Renigfeiten und Berhanblungen.

herandgegeben von Emil André. 1837, Prag. 3. G. Calve'iche Buchhandlung.

Diese Zeitschrift fahrt fort, durch zweckmäßige Aus, wahl und gediegenen Inhalt sich denjenigen anzureihen, welche, indem sie die Wisseuschaft weiter zu führen firei ben, das Interesseihrer Lefer ganz besonders ansprechen. Gelbst die darin vorkommende Polemit, insofern dur rin auch, was dabei schwer ganz zu vermelden ist, hie und da einige Personlichkeit einschleicht und die ruhisge Paltung aufgegeben wird, beutet Belehrung aus.

Der Inhalt des porliegenden Zahrganges ift foli gender :

Forst statistif. Holyanbauu. Saamenpreisein Westphalen von Arnd. Forst geographie. Etwas über die Forst verfassung Salzburgs von Güterinspector und Justigrath Schops. Solche Mittheilungen sind von allen beutschen Ländern wünschenswerth und besonders werthvoll. Forst bost an ist. Merkwürdig große Bäume. Forst liche Naturkund und bes Wachsthums in den Wurzeln des Weißdornes.

Wflanzen: Physiologie. Rache trag ju meinem Auffate: "Sft es rathlich bie Holzgewächse bei ihrer Berpfianzung zu ber schneiben ober nicht?" von P. D. Dpis For ft. Zechnologie. Ueber bie Befchlens nigung bes Austrodnens bes Rubholies durch Wasserdamps. Bauboli zu dauerhasi ten Gebäuden. Forft: Mathematif. Grfahrungen über bie, einen Raum von 90 Cubikfuß füllende, Holzmasse. Bon Zeckl Bersuce und Erfahrungen über ben wahren Poligehalt von Holistämmen, vondemfelben. Forft : Fein be. Der Rolbenborfenfafer. Scolituspygmaeus. Berdiente Korfimāns n e r. herr Oberforstrath Cotta in Tharand. For fis fout. Forfilige Berichte. Bor fenfafer. Berbeerungen. 28 alb fout. Shubwände für unfere Rabelwälder von Opip Diefer Borfchlag ift burchaus unpraktifch und unaus: führbar; so j. B. würden Laubholischuswände gegen Insettenangriffe bod nur bann einigen Sous gewähr ren fonnen, wenn die Dertfichfeit bem Auffommen bes Laubholges jufagte, für bas Bilb aber wurden fie ans

einleuchtenben Ursachen nie von irgend einigem Rusen Wichtige Entbedung fein fonnen. von Bytowsti. Die Weißtanne wächst nach 7jahriger Beobachtung des herrn. Grafen im Schatten, was infofern . ale barunter nur verftanden fein fann, daß bie Beiftanne, gleich der Rothbuche in ihrer Bus gend Cout und Schatten liebt, vollfommen richtig ift. Der br. Brafmunicht fie baber zwischen Sojahrigen Gichen erzogen, und verweift in diefer hinficht auf einen Forfte ort in ber fürstlich thurn ; und tarifden herrschaft Lauth; Es darf biebei jedoch nicht überfeben werden, baß 50jährige Giden eigentlich noch fo geschloffen fte: ben follen, daß barunter Beißtannen nicht wohl werben auffommen können. - Kernere Resultate der Durchforstungen auf der Herrschaft ReusBiss tris. Walb: Benusung. Andre's Forst: betrieberegulirung, beffen Borbereitun gt. folage jur Befaamnng und Pflanzmethode. Diefe Borbereitungsichlage haben fich auch an ander ren Orten febr zwedmäßig erwiesen, wenn babei mit gehöriger Umficht verfahren wurde. Bon ber Bere pflanzung einjähriger Getlinge, g. B. vom reichen Gaa: menjahre 1811, laffen fich im Speffarte die gelungen, ften Resultate ausweisen. - Ueberbarg, u. Theers gewinnung in ben Saidengegenden um Bor: beaur. Gin febr intereffanter Auszug aus bem Journal des connaisances usuelles. — Uebet holzvers fohlung im berichloffenen Raume. - 28as es foftet und was es trägt. - Darftellung bes Balb: ertrages auf einer gegebenen Alache von Dberforfter Schmiedel in Blafching. - Ueber Durchforftun; gen nach gemachter Erfahrung von bem selben. Der Rugen ber Aufzeichnung ber Durchforftungbergebe niffe jum Behuf ber Conftruftion von Sulfstafeln wird mit vollem Rechte empfohlen.

Journalistif bes Forst und Jagdwefenst. Rritische Blätter für Forst, u. Jagdwissenschaft von Pfeil. — Alls gemene Forst, u. Jagdzeitung. — Allgemeis nes Forst, u. Jagdzeitung. — Allgemeis nes Forst, u. Seidenbau, Journal von demselben. — Reue Jahrbücher ber Forst, funde pon Wedekind. — Zeitschrift für das Forst, u. Zagdwesen mit besonderer Rück, sicht auf Bayern. (Fortsetung folgt.)

Roniglich Burtembergische land ; und forftwirthschafts liche Lebranstalt ju Sobenheim.

Die lands und forftwirthichaftliche Lebranftalt in Dobrubein wird mit bem 1. Rob. 1838 ihren 21ten Bebrfurfus ereffnen. Gie bat fich in eben bem Daafe des machfenden Bertrauens ju erfreuen, alt fie in ber Entwidelung und weiteren Ausbehnung ihrer Gins richtungen fortichreitet und ale bie wohlthatigen Selgen ihrer pers fchiedenartigen Leiftungen je langer je mehr fichtbar werben. Durch die Fürforge ber tonigl. Regierung murben ihr im letten Sabre michtige Ermeiterungen ju Theil, namentlich: die Berbindung gweier benachbarten Forftreviere mit der hiefigen Unftalt, in der Art, dag, jum großen Rugen fur den anschaulichen Unterricht und bie prafe tifche Ginubung ber Forftiglinge, Die Bermaltung Diefer Replere dem erften hiefigen Forftlebrer übertragen ift; dann die Bollendung ber demifdeteonifden Bertftatte, in melder eine Runteljuderfabrit, Bierbrauerei, Branntweinbrennerei, Starte u. Effigfabrit und noch weitere Borrichtungen gur Darftellung anderer land i und hauswirths fcaftliden gabritate, 1. B. Liqueure, Polenta, Starfejuder ge., vers einigt find, und mofur ein eigener Techniter angestellt ift, bem jus gleich die praftifche Unleitung der Boglinge in der Bertftatte fo wie die Borlesungen in der landwirthschaftlichen Zechnologie übertragen find. Bei dem Unterrichte verfolgt die Anstalt fortwahrend bent Grundfat, theile durch ordentliche theoretifche Bortrage, theil durch Anfchaumg und Ginabung ihre Boglinge ju bilben. Die theoretie fchen Bortrage beforanten fich nicht blog auf die hauptfacher: gand, u. Rorftwirtbicaft, fondern bebnen fic auch auf alle bulfemiffens fcaftlichen Adder aus, welche jemen jur Stute dienen oder bamit in Berbindung fteben. Für den forftwirtbicaftlichen Uns terricht ift ein weijahriger Rurfus vorgefdrieben, die fan be wirthicaftliden bauptidder merden im Laufe von zweis Semeftern vorgetragen, fo daß der Zögling ben Kurs in einem Sab' re vollenden oder behuft einer forgfaltigen Aufbildung nach einer entfprechenden Bertheilung ber Lehrfdder auf brei bis vier Dalbjabe re ausbehnen tann. Bebn Lehrer theilen fich in ben Unterricht, und es werden bon benfelben folgende Sacher porgetragen;

a) gandwirthichaftliche.

Pflangen: Productionslehre, allgemeine: worunter Agronomie, Agrifultur; fpezielle: Pflanzenbau mit Inbegriff des Biefenbaues, des Beinbaues, der Obstbaumzucht. Thier: Productionslehre, allges meine und fpezielle, mit Ginfchluf der Bollfunde. Betriebblehre, mit Inbegriff der Tarationslehre. Landwirthichaftliche Technologie.

b) Forft miffenfcaftliche.

Encyclopabie ber Forstwissenschaft. Fortitulturgefcichte. Balbe ban. Forftbenugung und Technologie. Forftdug. Forfttaration und Birthfchaftbeinrichtung. Forftliche Staatsforstwirthe ichaftblebre. Forftrecht. Forftgefetgebung, Burtembergifche Forfts bienft. Infruction. Jagdfunde.

c) Bulfemiffenidaftliche gader.

Mathematit, und zwar Arithmetif und Algebra, Baldwerthes berechnung, theoretifche und praftifche Geometrie, Stereometrie, Trigonomtrie. Phyfit. Dechanit. Chemie, mit besonderer Bezies hung auf Lands u. Forftwirthichaft. Gebirgetunde. Pflanzenphys

Digitized by GOGIC

bem Meere, fand an einem nordöftlichen Sange, por mehreren 20 Sahren ein Castanienbaum von ansehnlis der Starte, ber wegen Froftriffen und weil er ftete tauben Saamen trug, abgehauen murbe. Dag biefer Rastanienbaum nie vollkommene Früchte trug, scheint nicht in ben flimatischen Berhältniffen begründet zu fein, fonbern in ber Eigenthumlichkeit vieler Monoceisten wenn nicht mehrere Individuen beifammen fteben (Dichogamia) - ber ju Folge bie mannlichen und weiblie den Genitalien nicht gleichzeitig in einem jur Befruche tung reifen Zustande sich befinden. Zum Brennen und Bertoblen zeigt fich bas Solz ber Rastanie weniger vor: juglich, als bas ber Maftbuche, benn es fpringt, fnis fert, und brennt ohne Zuthun anderen Holges nicht bell, aber schnell weg. Die Asche ift. jum Gebrauche bei bem waschen nicht gut, ba bie Lauge blau farbt. Dagegen liefert biefer Baum ungemein bauerhaftes Bane und Rutholy, so wie Stangenholzsortimente, die von ben Bagnern, Rufern ic. verbraucht werden; auch fefte und jabe hopfenstangen und Beinpfähle; es hat mit dem Gichenholze die täuschendeste Alehnlichkeit und aum Berbauen im Trodnen por bemselben noch Borguge, indem es dauerhafter fein und ftarfere Las ften tragen foll. In England gebraucht man es jum Schiffbau und in Frankreich giebt es Saufer und Rir: chen, welche mehrentheils von Rastanienholz gebaut waren, und wo nach einigen Sahrhunderten bie Balten noch unversehrt und brauchbar waren. Bu Befagen, in welchen Fluffigkeiten aufbewahrt werden follen, rühmt man es vorzüglich und es follen die haltbarften und brauchbarften Beinfäffer aus bemfelben verfertigt werben. Das Wurzelholz ift braun gemaffert, giebt eingelegte Arbeit und wird von ben Drechelern und Coreinern zu ben feinsten Arbeiten gefchätt. Bon ben belaubten Zweigen, fann man mit Zufäten bauerhafte Rarben und von der Rinde gute Gerberlohe erhalten. Bu Rohlen gebrannt, gibt die Rinde eine fcone schwarze (Fortfegung folgt.) Karbe.

Kritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Fächer.

Forfts und Sagdabthelung ber öfonomis ichen Reuigfeiten und Berhandlungen.

herandgegeben von Emil Un bri. 1837, Prag. S. G. Calve'iche Buchhandlung.

Diese Zeitschrift fährt fort, durch zwedmäßige Aus, wahl und gediegenen Inhalt sich benjenigen anzureihen, welche, indem sie die Wisseuschaft weiter zu führen stresben, das Interesseihrer Lefer ganz besonders ansprechen. Gelbst die darin vorkommende Polemik, infofern dar rin auch, was dabei schwer ganz zu vermeden ift, hie und da einige Personlichkeit einschleicht und die ruhizge Daltung aufgegeben wird, beutet Belehrung aus.

Der Inhalt bes vorliegenden Jahrganges ift foli gender:

Forft ftatiftik. holzanbauu. Saamenpreisein Westiphalen von Arnd. Forft geographie. Etwas über die Forstverfassung Salzburgs von Güterinspector und Justizrath Schopf. Solche Mittheilungen find von allen beutschen Ländern wünschenswerth und besonders werthvoll. Forst bot an i k. Merkwürdig große Bäume. Forst liche Naturkund et und e. Ueber die lange Dauer des Lebens und des Wachsthums in den Wurzeln des Weißdornes.

Pflanzen, Phyfiologie. Rach: trag ju meinem Auffage: "Sfe es rathlich bie holzgewächfe bei ihrer Berpfianzung ju bei schneiben oder nicht?" von P. D. Dpiz. For ftit ech nologie. Ueber bie Befdlen nigung bes Austrochnens bes Rutholzes durch Bafferdampf. Bauboli ju bauerhafe ten Gebäuden. Forft, Mathematif. Erfahrungen über bie, einen Raum von 90 Cubilfuß füllende, Holzmasse. Bon Jechl. Berfuce und Erfahrungen über ben mahren Holzgehalt von Holzstämmen, vondemfelben. Forft : Feinde. Der Rolbenborfenfafer. Scolitus pygmaeus. Berbiente Korfimän: n e r. herr Oberforstrath Cotta in Tharand. For ft: faus. Forstliche Berichte. Bore Berheerungen. 28 alb fcut. fen fäfer. Shuswande für unfere Rabelw alber von Dpig. Diefer Borfchlag ist burchaus unpraktisch und unaus: führbar; fo 4. B. wurden Laubholuschutwande gegen Infektenangriffe boch nur bann einigen Schut gewähr ren können, wenn die Dertlichkeit dem Aufkommen bes Laubholjes jufagte, für bas Wild aber würden fie aus

Digitized by GOOGLE

einseuchtenden Ursachen nie von irgend einigem Rugen Wichtige Entbedung von Bytowsti. Die Weißtanne wächst nach 7jahriger Beobachtung bes herrn. Grafen im Schatten, was infofern, ale barunter nur verstanden fein fann, daß die Beiftanne, gleich der Rothbuche in ihrer Su: gend Sout und Schatten liebt, vollkommen richtig ift. Der br. Brafwünscht fie baber zwischen Sojabrigen Gichen erzogen, und verweift in diefer hinficht auf einen Forfte ort in ber fürstlich thurn , und tarifden herrschaft Lauth, Es barf hiebei jedoch nicht überfeben werden, baß 50jahrige Gichen eigentlich noch fo gefchloffen fte: ben follen, daß darunter Beißtannen nicht wohlwerden auffommen konnen. - Kernere Resultate der Durchforstungen auf berherrschaft ReusBiss tris. Walb: Benusung. Andre's Forst, betrieberegulirung, beffen Borbereitun ge: folage jur Befaamnng und Pflanzmethobe. Diefe Borbereitungsichläge haben fich auch an ander ren Orten febr zwedmäßig erwiesen, wenn babei mit gehöriger Umficht verfahren wurde. Bon ber Ber, pflanzung einjähriger Getlinge, g. B. vom reichen Gaa: menjahre 1811, laffen fich im Speffarte die gelungen: ften Resultate ausweisen. - Ueberharge u. Theers gewinnung in ben haidengegenden um Bor: beaur. Gin febr intereffanter Auszug aus bem Journal des connaisances usuelles. — Ueber holzver: fohlung im berfcloffenen Raume. - 28as es foftet und mas es tragt. - Darftellung bes Bald, ertrages auf einer gegebenen Alache von Dberforfter Schmiedel in Blafching. - Ueber Durchforftun; gen nach gemachter Erfahrung von bemfelben. Der Rugen ber Aufzeichnung ber Durchforftungbergebe niffe zum Behuf ber Construktion von hülfstafeln wird mit vollem Rechte empfohlen.

Journalistif des Forsts und Sagdwefens. Kritische Blätter für Forst, u. Jagdwissenschaft von Pfeil. — Alls gemene Forst, u. Zagdzeitung. — Allgemeis nes Forst, u. Zagdzeitung. — Allgemeis nes Forst, u. Zagdjournal von Liebich und allgemeines Forst, u. Geidenbau, Journal von demselben. — Reue Zahrbücher der Forst, funde von Wedekind. — Zeitschrift für das Forst, u. Zagdwesen mit besonderer Rück, sicht auf Bayern. (Fortsetung folgt.)

Roniglich Burtembergifche land ; und forstwirthschafts liche Lehranstalt ju hohenheim.

Die lands und forftwirthichaftliche Lebranftalt in Dobenbehn wird mit dem 1. 900. 1838 ihren 21ten Lehrfurfus eröffnen. Gie hat fich in eben dem Daage bes machfenden Bertrauens ju erfreuen, als fie in der Entwidelung und weiteren Mutbehnung ihrer Gins richtungen fortichreitet und als bie wohlthatigen Selgen ihrer vers fchiedenartigen Leiftungen je langer je mehr fichtbar werben. Durch bie Fürforge ber tonigl. Regierung wurden ihr im letten Sabre wichtige Erweiterungen ju Theil, namentlich : die Berbindung gweier benachbarten Forftreviere mit der hiefigen Anftalt, in ber Art, bag, jum großen Rugen fur ben aufchaulichen Unterricht und bie prate tifche Ginabung ber Forftjöglinge, die Bermaltung Diefer Reviere dem erften biefigen Forftlebrer übertragen ift; bann die Bellenbung ber demifdetednifden Bertftatte, in welcher eine Runfelguderfabrit, Bierbrauerei, Branntweinbrennerei, Starte u. Effigfabrif und noch weitere Borrichtungen gur Darftellung anderer land , und hauswirths fcaftliden gabrifate, 1. B. Liqueure, Polenta, Starfeguder 3c., vers einigt find, und wofür ein eigener Techniter angestellt ift, dem jus gleich bie praftifche Anleitung ber Boglinge in ber Bertftatte fo wie die Borlefungen in der landwirthichaftlichen Zechnologie übertragen find. Bei dem Unterrichte verfolgt die Anstalt fortwahrend bent Grundfat, theile durch ordentliche theoretifche Bortrage, theils durch' Anfchaumg und Einabung ihre Boglinge ju bilben. Die theoretis fchen Bortrage beforanten fich nicht blog auf die Dauptfacher : Band, u. Forftwirthichaft, fondern behnen fic auch auf alle bulfemiffens fcaftlichen Adder aus, welche jewen jur Stute dienen oder bamit in Berbindung fteben. Für den forftwirtbicaftliden Uns terricht ift ein weijahriger Rurfus vorgefdrieben, die fan de wirthicaftliden Dauptidder werden im Baufe von zweis Semeftern vorgetragen, fo daß der Zogling ben Rurs in einem Sab re vollenden oder behuft einer forgfaltigen Mufbilbung nach einer entfprechenben Bertheilung ber Lehrfder auf brei bie vier Dalbjabe re ansbehnen tann. Behn Bebrer theilen fich in den Unterricht, und es werben bon benfelben folgende Sader vorgetragen;

a) gandwirthichaftliche.

Pflanjen: Productionslehre, allgemeine; worunter Agronomie, Agrifultur; fpezielle: Pflanzenbau mit Inbegriff des Biefenbaues, des Beinbaues, der Obstbaumzucht. Thier-Productionslehre, allges meine und fpezielle, mit Einschluß der Bollfunde. Betriebblehre, mit Inbegriff der Tarationslehre. Landwirthichaftliche Technologie.

b) Forft miffenfchaftliche.

Encyclopabie ber Forftwiffenfchaft. Forftfulturgefchichte. Balbi ban. Forftbenugung und Technologie. Forftdug. Forfttaration und Birthfchaftbeinrichtung. Forftliche Stattf. Staatbforftwirthe ichaftblebre. Forftrecht. Forftgefetgebung, Burtembergifche Forfts bienft. Infruction. Sagdfunde.

c) Bulfemiffenidaftliche gader.

Mathematit, und zwar Arithmetif und Algebra, Baldwerthes berechnung, theoretische und praftische Geometrie, Stereometrie, Trigonomtrie. Physik. Dechanik. Chemie, mit besonderer Bezies hung auf Lands u. Forstwirthichaft. Gebirgefunde. Pflanzenphys

Digitized by GOOGLE

fologie. Spezielle lands und forftwirthichaftliche Botanif. Rature gefchichte ber bem Lands u. Forftwirthe nuglichen und schablichen Thiere, Thierheillunde. Landwirthichaftliche Baufunft.

Die praftifden Demonftrationen und Uebungen find jum Theil mit den obigen Bortragen verbunden, jum Theil finden fie in abgefonderten Stunden flatt. Sie beziehen fich vornehmlich auf den Dos benbeimer Birthichaftebetrieb im Allgemeinen und Die einzelnen landwirthicaftlichen Berrichtungen, wie Pflugen, Gaen ic., auf Ber urtheilung bes Bobens, bes Biebet, ber Bolle, auf Die landwirthe fcaftlichtechnifden Betriebe, alt: Bierbrauerel, Branntweinbrennen, Effige u. Startebereitung, Runteljuder & Rabritation : auf Die Ans faat und das Berpflangen bes polges, auf Schlagstellnngen, Zara' tionen und andere forftlichen Befchafte, fo wie auf bie verfchiedenen Arten ber holzbenugung; auf Chemie überhaupt und bie demifche Berlegung bee Bobens inebefondere ; auf thierdratliche Operationen ; auf Feldmeffen, Rivelliren, Plans u. Mafdinenzeichnen ic. Bum anschaulichen Unterrichte, ju den Demonftrationen und Uebungen feben bem Inftitute mandface balfemittel ju Bebot, namentlich der ausgebehnte, mit Berudfichtigung der neueften und ficherften Erfahrungen und nach erprobten Grundfagen eingerichtete Birthe fcaftsbetrieb mit einem Areal bon 900 Morgen, einer bedeutenben, aus mehreren Stammen gufammengefetten, fowohl bochfeine Zuche, als auch lange Rammwolle produgirenden Schaferei; einer Ruberei mit berichiedenen Rindvieh:Raffen und Molterei; Pferdes, Comeines und Biegenzucht; Geidenzucht; einem abgefonderten Felbe von 30-40 Morgen theils ju Berfuchen, theils jur Ruftur ber verfchiebenen Dandelegewachfe, feltener Gerealien und Rutterpflangen, mit Sags menniederlage fur den Bandel; einer fowohl dem Areal als bem Sortiment nach febr ausgebehnten Baumfdule; einer Berfzeugfas brit, die jabrlich 2: bis 300 Modelle und 3: bis 400 Berathicafe ten und Bertzeuge im Großen fur den Bertauf liefert. Gin bota nifcher Barten mit etwa 1000 Arten land : und forftwirthichaftlicher Pflangen. - Das Forftrevier Dobenbeim, welches burd einen ber beiden Forftlehrer verwaltet wird und ungefahr 2000 Morgen Rrons und 5000 Morgen Gemeindewalbungen umfaßt. Es liegt gang in der Rabe von hobenbeim und bietet in Beglebung auf die Abmeche. lung ber Gebirge: und Bodenarten, Betriebemethoden und Rultus ren, fo wie durch die jabrlichen Tarationsubungen und foriftliche Beichafte übrung den Boglingen alle Belegenheit, fic prattifc ju bilden. Befondere Grundftude jur Uebung der landwirthichaftlichen Boglinge in der Pflugführung ze. und der Forfticglinge in der Be' handlung berfchiedener Forstulturen. Die über 500 Rumern jabs lende Modellsammlung von Bertjeugen, welche entweder in irgend einer Gegent beim Aders und Balbbaue im Gebrauch und landubs lich find, oder ale Erfindungen der neueren Beit Beweife der forts fdreitenden Induftrie geben. Gine Sammlung von Raturalien, worunter eine Reihe bon Bodenarten, mit ihrem Untergrunde und der Bebirgbart, aus deren Berwitterung fie entftanden find oder auf welcher fie aufliegen, eine land und forftwirthfchaftliche Productens fammlung, eine bolg: u. Balbfaamen: Sammlung befonders bemers fenewerth find; eine Sammlung bon anatomischen Praparaten, und

der erforderliche Apparat fur den mathematischen und physicalischen Unterricht; ein chemisches Laberatorium; eine allem Böglingen ju gangliche Bibliothet; ein Museum für Tageblatter und wiffenschaft lide Beitschriften. Auch stehen den Böglingen die Birthfchaftsbuch jur Belehrung offen. Der Betrieb der oben berührten vollständig und nach den neuesten Grundsähen eingerichteten chemischrechnischen Bertstätte im Großen. Für den prattischen Unterricht werden üben dies Grunfionen in die nabe liegenden foniglichen Parte, wo die ausgezeichneten Pferdes und Rindviehraffen ausgestellt sind, in der nachbarte und entferntere Baldreviere, namentlich auf den Schwarp wald und auf größere Giter angestellt.

Der Gintritt in die Anftalt fann zwar mit jebem Semeftermede fel ftattfinden, gefchiebt aber am zwedmafigften mit Beginn bes Binterfemefters, am 1. Rcb. Beder die Anftalt befuchende junge Manu erhalt ein eigenes, beigbates, anftanbig mablittes Bim mer. Betten, Beinwand und Danbtucher bringen die Infander mit und baben für beren Bdiche ju forgen. Auslander erhalten biefe Begenftanbe ohne besondere Bergutung von der Auftalt. Bur Be dienung find eigene Perfonen aufgestellt, und wird dafür monatlic 1 fl. entrichtet. Bur Unichaffung der auf bem Dufeum aufgelegten Reitschriften und jur Beleutung des Cotals bat jeder Bogling balbe jehrig einen Betrag bon 2 fl. ju entrichten. Das Mittage u. Abende effen nehmen fammtliche Boglinge an einer gemeinfchaftlichen Zafel welche ber aufgestellte Speifemeifter balt. Daffelbe wird nach einer billigen, in jedem Semefter nach den Preifen der Lebensmittel neu regulirten Tare, die gegeuwartig 26 fr. fur ben Tag betragt, halbs jabrig an die Inftitutetaffe vorausbezahlt. Frubftad und Betrante reicht ber Speifemeifter nach eines Beden Belieben gegen befonbere Bergutung ab; das benöthigte Brennhal; fann von der Anftakt ju maffigen Preifen bezogen werden, und ift dafür geforgt, bag Ries mand bei der Mufchaffung fonftiger Beburfniffe übervortheilt werbe. Mis Enticadigung für Unterricht, Bohnung und Regiefoften bat auf ein Semefter ju bejablen: Der Inlander, wenn er fich dem Glubium der Lands u. Forftwirthicaft, ober dem erfteren allein widmet, 50 ft., wenn er blog den forftwirthichaftlichen Unterricht benütt, 30 fl. Der Auslander im erften gall 150 fl., im anderen Falle 90 fl. -(Ausführlichere Radrichten über die Anftalt in Dobenbeim find in der Schrift gegeben: ,.Die R. Burtembergifche Lehranftalt für Land, und Forstwirthschaft ju hobenbeim. 1838".) Den 26. Gept. 1838.

R. Direction des lands und forfts wirthschaftlichen Inftituts.

Auflösung bes Logogruph's in No. 135: Balg, Balg.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Waldbau im Algemeinen, und über Solzpflanzung insbesondere.

(Fortfegung.)

Die Früchte werben in der Ruche auf man: derlei Beife zubereitet und verbraucht, und man fann auch eine Art Chofolabe und Raffee damus brennen. Auch gibt es Gegenden, wo fie die gewöhnliche und foft einzige Rahrung ber Menfchen ausmachen, wie bei und bie Rartoffeln, und bei ben Indianern ber Reig. Es wird nebfebem Debl, Brennol, Starte und Dus ber bavon bereitet; sie bienen gur Mastung des Borft: und RindeBiebes. In Bildbahnen fo wohl im Freien, als in Parks, ift ber Anbau diefer holzart in höher gelegenen Gegenden anzurathen, weil die Früchte eine ber vorzüglichsten Aefungen bes Ebels, Dams, Rebe u. Schwarzwildes find. Bom Stode schlägt die Kastanie lieber aus, als die Buche, und fann als Niederwald wegen ihres schnellen Buchses alle 15 bis 20 Jahreabe getrieben werben. Um vortheilhafteften ift aberihr Bes trieb als Baumwald, und ihr hauptwachsthum foll zivischen dem 50sten und 60sten Sahre fallen , ungeache tet der Buwachs noch lange Zeit bedentend bleibt, und ber Baum fehr ftart wird und im Alter oft einen un: geheueren Umfang erhalt. Nach ben Berichten ber Reifen; ben giebt es in Stalien Raftanienbaume, in benen 50 Menfchen Plat haben, man flüchtet bei Regen und Un: gewitter hinein und fcuttet die abgeschlagenen Raftas nien barin auf. Befannt ift der Raftanienbaum am Aetna la castagna di cento cavalli (der hundert Pfers be); er hat fieben Stämme auf einer gemeinschaftlichen Wurzel und einen Umfang von 178 Augen.

ber Erziehung in Besaamungeschlägen als Bauholi, verlangt die Kastanie gleiche Behandlung mit der Masts buche, weßhalb die Schläge, möglich fo gu'ftellen find, daß dem Aufschlage in den nächsten 2 bis 3 Jahren Shut und Schirm nicht fehlt, weil bie jungen Ras ftanien febr gartlich und gegen rauhe Bitterung ems pfindlich find. Mit ber Mastbuche und Forchevermischt, foll bie Raftanie fehr am Zuwachse gewinnen, auch bie Mifchung mit Giden, Abornen und Ruftern lieben, den starken Schluß der Buche nicht fordern, und fich hierin mehrr ber Giche als ber Buche anreihen. Bei ber funstlichen Saat und Pflanzung, hat man auf einen mehr hohen', als niedrigen Standort gut feben , um die Befahr bes Erfrierens abzumenben. Die Früchte werden in Furchen 3 Fuß von einander entfernt, und 3 Roll tief gelegt und mit lockerer Erbe bebeckt. Sols len fie aber erft im Frühjahre gestect werben, fo vers wahre man fie in etwas feuchten, aber nicht naffen Sanbe, ben Binter über an einem froftfreien Orte, u. lege fie bann im Fruhjahre in ein gut zubereitetes Land von leichter Dammerbe, ober in einen granitartigen, ober sandigen; aber etwas frischen, warmen, fräftigen und tiefgrundigen Boden. Fester, fühler, oder auch fals figer Boden, ift ben Raftanienpflanzen verberblich; fie follen ein ichwächliches Bachsthum zeigen, ohne Früchte ju tragen. Benn man die Maufe nicht gufürchten bat, fo ift es beffer, die Raftanien im Berbfte zu fteden, wenn auch weniger bavon aufgeben follten. Unter ben Bebirgearten, find ben angeführten Bobenverhaltniffen gemäß, ber beffere Sanbftein, Granit und Trappges bilde, Salf: u. Feldspathgebilde und Mergelftein für die Raftanien ein entsprechendes Erbreich. hierzu fommt noch bas Beburfnig an humus, welchen bie Raftanie

auch felbstftändig zu erhalten im Stande ift, abichon fie der Buche in diefer hinsicht nachsteht. — Man kennt über 12 verschiedene Kastanienvarietäten, von denen die mehresten einzig und allein das Resultat des Bodens sein mögen, u. welche man durch das Pfropfen fortpstanzt.

Mehr forstlichen Werth als die zahme Kastanie, durfte die wilde Kastanie (Aesculus Hippocastanum) als Waldbaum im Allgemeinen haben. Ihres anges sühmten großen Außens halber, verdient diese Holzart in die Zahl der Schlaghölzer aufgenommen zu werden, um so mehr, als das Holz besser, als das von Linden, Pappeln und Weidenarten ist. Hannuck empsiehlt in den mährischen Mittheilungen die Nobkastanie zu Gartenumfriedigungen.

In neuerer Zeit hat man in Zeitschriften versucht, den Anbau ber weißblühenden Acacie in den deutschen Forften wieder zu Ehren zu bringen, und biefe holge art als bas einzige Mittel empfohlen, bem nahe bevorftehenden Brennholzmangel abzuhelfen, wozu fich diefelbe am beften eigne und mit ber Zeit ein mahres Rleinob und ber Stolz und die Zierde der deutschen Laubwälder werben fonne, wenn fie einmal mehr verbreitet und beffer gekannt fein wurde ! Golde Behauptungen verbienen u.finden unterbeffen feinen Gingang. In einem nicht eigens bagu vorbereiteten Boben , ift bas Bachsthum biefes Fremblinge nur mittelmäßig, und bei Winterfrößen von mittlerer Beftigfeit erfrieren die mehrsten Ereme plarien, und was übrig bleibt, verliert bei eben nicht ftarten Winden Bipfel und Zweige. Go lange bie ausländischen Solzer in rajoltem Boben stehen und gepfleget werben, fann man über ihr Gedeihen in ben Walbungen durchaus fein Resultat entnehmen und, erft nachdem jede Pflanze mehrere Jahre in's Freie in wil: ben und harten Boden verpflanzt ift, ju ber Erfahrung gelangen : "bag bie von manchen Schriftftellern jum Unbau im Allgemeinen so fehr empfohlenen fremben Bolgarten, in Deutschland nur in englischen Garten, Parts, bder auch auf einzelnen Stellen auf eine Beit: lang das Auge belustigen, daß aber davon als Walde baume in unferem Rima und Boben, fein forftficher Ruben für die Bufunft zu erwarten fteht." Die anges gebenen Resultate wurden viel ju fruh mitgetheilt, wed, halb ce ihnen auch an innerem Berthe fehlen mußte, jumablen, als die Berfuche immer nur auf einem fleis nen Terrain gemacht wurden, folglich auch kein sonder: licher Unterschied im Boden statt hatte. Bu ben Plant tagen, die einen größeren Flächeninhalt haben, wurde zum Anbaue ber Fremdlinge, welche in Deutschland und ähnlichen Klima im Freien fortsommen, gemeinigt lich der beste Boden ausgesucht und durch Rajolen vorwbereitet. Wan ste und pflanze unsere vaterländischen Bolger auch in eben solchen Boden, verwende dieselbe Gorgfalt und dieselbe auf Kosten sie, und urtheile dann, welche in unserem Boden, sowohl in Absicht des Bucht see, als auch der Qualität, die nütlichsten für Und sind.

Auf den Holzapfel und den Holzbirnbaum wurde der Früchte wegen, als Alesung des Wildes, getrod: net und zu Effig benutt, selbst als Rahrung des Men: schen, früher viel Werth gelegt, allein für die Men: schen und die Hausthiere, ist ihr Ertrag vielzu gering, um den Schaden zu erseben, welcher der Holzzucht da: durch zugeht.

(Fortfebung folgt.)

Rritische Uebetficht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender vermandter gader.

Forft: und Jagdabtheilung, oder dionomic iche Reuigkeiten und Berhandlungen. 1837, Prag.

(Fortfegung.)

Forst: und Sagdliteratur. Ungezeigt und beurtheilt find: Archiv ber forft: und Sagbgefengebung ber bentiden Bun: desstaaten. Berausgegeben von St. Beblen. 1-3. Bb. - Dobla, D., furge praftifche Unleit tung über ben Torf, beffen Entftehung, Bewin: nung und Berbrauchung. — Feistmantel, R., die Forstwiffenschaft nach ihrem gangen Ums fange und mit befonderer Rudficht auf die öfterreichischen Staaten. 3. Abth. Grandzüge ber Forftbenubung. - Sartig, Dr. G. &., futi je Belehrung über bie Behandlung und Cultur bes Baldes. - Pernitsch, A., Anlei: tung jur Ginrichtung zwedmäßiger Bermal: tung und möglichft bober Benutung ber For: ste, vorzüglich der Privatforste. — Debati ten und Berichtigungen. funge - über Forftwirthschaft, Solgunt

und Waldbenugung von einem ungenannten Berfaffer, von Forftmeifter Reis. - Die G. Undreiche Forftwirthichafte, und Betrieberer gulirungsmethode ic., von Forstrath Tomas schek. — Ueber die Bemerkungen des herrn Forft meiftere Reib ju meinem Auffate: ", Et: was über Forftfulturen". - Bergleichung ber f. f. Cameral , Larationsmethobe mit ber Cbertichen. - Erwiederung ber in ben öfonomifden Renigfeiten 1835 gefchehenen Unfragen, von Bechl - Berichtigung eines im Auffațe Rr. 2 b.Bl. eingeschlichenen Shreibfehlers und weitere Begründung ber Anfichten über ben in Mr. 6, 1836 von einem herrn St. vorfommeneen Artifel, von Forfte meifter Reit. Genbichreiben bes Berfaffers von dem in Nr. 7. d. Bl. beurtheilten Berte. - Unleitung jur. Ginrichtung ic. "ber Forfte", an deffen Beurtheiler, von Dberförfter Perniefd. - Entgegnung auf eine fogenannte Bes richtigung im 3. hefte vorigen Jahrganges bes Liebich'schen Forft: u. Jagbjournales. -Erwiederung auf die in Rr. 11 d. Bl. von bem Forftmeifter Reig erfdienenen "Berichtigung eines in Rr. 2 b. Bl. eingeschlichenen Schreib: fehlere ic." - Bemerfungen über bie Bes merfungen gu ben Auffägen lanb, und forft, wirthschaftlichen Inhalts in bem allgemeis nen Forft, u. Jagbjournal von Liebid. Sahr, gang. 1835. IV. Sft. von ganghaus. - Ante wort auf bas Genbichreiben von Pernisich. — Balbertrage, Berechnung. — Forftabminiftration von Griechen: land. — Reue Baldcontrole. — & or ft : und Sagbgefehgebung. Die Jagbver: fassung in der froatischen, flavonischen u. bas natifden Militärgrange. Dbgleich bie Jagd frei, gegeben ift, fo wird fie boch nach waidmannifchen Grund, faten ausgeübt, da mahrend ber Get Zeit ju jagen verbot. a ift. - Bilbichaben in Braunfdweig. - An t worten. - Die in ben Gemeinbe, Bal, bungen in Beftphalen ausgeführten Forfts fulturen. Es foll bamit auch nachgenliefen werben, bag ber eigene Bortheil bie PrivatiForft,Befiger gur industriofen Balbfultur antreibe; gwar eine Bieblings,

ibee vieler Forsmänner unserer Zeit, ber aber die Birts. lichkeit vielsach widerspricht, so. z. B. der Zustand der, meisten Privats Baldungen in Unterfranken. Geldnoth: auf der einen, hohe Holzpreise auf der anderen Seite, bahnten einer Art von Raub : und Plünderungssystem den Weeg, dem bei den aus der Natur des Gigenthums hervorgehenden Schwierigkeiten imperativer Einschreistungen der Staatsbehörden, mit Erfolg nicht zu begeg; nen war. Zersplitterung des Eigenehums, die Nichtsübereinstimmung der Sigenthümer in ihren Kulturansssichten, ungleiche BermögenssBerhältnisse u. ä. U. sind Hauptursachen des vielseitigen Berfalles der Privatwals dungen.

Bermifdte Begenstände u. Rotigen - Starter Birfc; wurdenom Sur, ften von Schwarzenberg 1831 in ber Berrichaft Rrumau in Bohmen erlegt und mog 510 Pfund. - Baffers bichte Stiefel: Die Bicfe besteht aus & Pfd. Talg, 1 Pfb. Schweinfett , 4 Eth. Terpentinol , ebensoviel Baumol und gelbes Bachs, über Cohlenfeuer ju fdmelgen und mahrend bes Schmelgens umgurühren; bie Stiefel werben bamit ftart eingerieben. : Ein andes res Recept: 2 Ungen Bachs , 1 Unge Rolophonium, 1 U. Talg und 1 U. Terpentingeift, - womit bie am Reuer erwarmten Stiefel getranft werben. - Jagbe buch Rarl X. Diefer berühmte fonigliche Sager foll im Laufe eines Jahres 8-10,000 und der Bergog von Angouleme 7-8000 Stud Bild erlegt haben. - Riefern: faamen : Ertrag von einem Baume. - Gine Rebricte mit 4 Rigen. - Tradtige Safin im Dezember. — Baumriefen. — Schwere bes abgeflügelten Fichten ; und Biefernfaamens nach öfterreichifdem Gewicht. (Fortf. f.)

Der Glenhirfch (Corvus alces). *) Monographische Entwarfe biefer Bildart.

Der Eldbirfd, obidon in Deutschland in feiner politifden Mbe granjung, nicht mehr beimifd, bewohnt noch Begenden innerhalb bes

Der Rame laft fich nicht mit Zuberlaffigfeit ableiten. Die Griechen nannten bas Sichwild Alle, bei Plinius heißt es Machlis und auch Achlis, Albertus Magnus foll es Albes genannt haben, alle diefe Ramen aber find barbarifch und tonnen nicht romifchen Urfprunge, fondern nur nachgeabmt und umgebeugt fein. In Gemanien: und non den Glaven wurde das Thier Elch, Eihl und Achl genannt. In der

Bereiches ber beutiden Junge und verbient um beswillen ale bei ber fprocenes Sagbibier unferer Urbater, immer noch die Aufmertfamleit bes Naturfreundes und bes Sagers. Benigftens fcon feit bem wiellichen Kulturjuftande Deutschlands nur den nördlichen Bes genden angehörend, anch der Kultur ausweichend, im Buften haus send, besteht fast alles Aeltere über den Elenhirsch nur in Fabeln und Mabreben.

Schwierig bleibt indeffen, die Bentitat unferet Cichirfdet wit dem in der germanifchen Grubjeit fo benannten Thiere volltome men berguftellen, benn, will man ben Ramen Elend in ber alten Bedeutung von fart ableiten, fo tonnte fogar vermuthet werden, baf auch fon ben ben jagenden herren und Rittern ber Ebelbirfc nad Miter und Starte unterfchieden und befonders benannt murbe, folglich bas in Rede ftebende Thier gar nicht gemeint mar. Diefe Meinung tonnte um fo mehr für fich gewinnen, als in Bolfsfagen und Gefangen, Die im Cangen febr im Dunteln liegen, wie etwa bas Miebelungenlieb, bie Eiche boch nur bei ben Jagdthaten ber tar pferften Ritter vertommen und es fic dabei um die edelften Thiers arten bandelt, benn, man wird nicht bon Bolfen und Ruchfen lefen, bas Clend aber ift feines Bilbprettes wegen teines ber vorzuglichen Thiere, und Schreiber diefes bat in Oftpreugen im Berbfte und Binter, daber fogar in ber Reiftzeit, wenigftens wodentlich einmal Mendbraten gegeffen, muß aber betennen, baf bas Rieifd bem guten Rindfleifde nadfteht. Ueberdief wird bas Clend von bem Boli te immer noch fur ein Ring, aber nicht für eine Dirfdart gehalten. Dabei fann jedoch nicht geradeju wiberfprocen werden, bag nicht bas Glend aus Deutschland berfcwunden fein tann und mit der Beit bie Spuren gang fich bermifcht baben, benn es find auch ander re Ednden partiell wilbarm geworden, fo ift j. B. in ber Schweis und in Eprol ber Steinbod ausgegangen, ber Bar bat Thuringen verlaffen, und es giebt der ahnlichen Beifpiele noch mehr. Aber es

Bollssprache beift biefe Dirfcart auch Clent, Elent,

Die römifden und griechifden Schriftfeller haben wohl mit wenig Zweifel die Ramen nur nachgeabmt, aber nicht nach Sigenschaften bes Thieres selbst gegeben, und ebenso oberfidchlich, als mehrerer Raturforscher ber Rachzeit, war auch ibre Renntnis davon, daber ift auch der Genhirsch mit mehreren anderen Thierarten in den Beschreibungen alterer Zeit verwechselt, weshalb denn auch aus den Alteren Schriften nichts Erhebliches für die Raturgeschichte dieser Thierart hervorgest.

Die beutschen Ramen insbesondere haben eine zweisache Ab, leitung, indem man fie theils zu begrunden sucht in torperlis den Gebrechen, epileptischen Aufallen, welche man dem Thies re zuschrieb, theils aber auch in großer Starte, die Benens nung herleitend von altdeutschen Worten, die Kraft und Berr mögen anzeigen.

left fic auch nicht verfennet, baf nur wenige Thierarten eine ab gemeine Berbreitung haben, die meiften aber an Gegenden gebuu ben find.

Gegenwartig wird ber Elenhirich in Deutschland nicht mehr en getroffen, denn Oftpreußen, Liebanen und Mafowien, wo er fich bei findet, gehören nicht mehr zu Deutschland. Der gegenwartige Bei ftand in den Regierungsbegirten Konigsberg und Gumbinen foll eine 450 Stade betragen; für diese waldreichen Gegendem gewiß nicht viel. Aufmedem wird der Elenhirich in Furspa noch in Polen, Rusland, Schweden und Norwegen, Ginnland u. f. w. angetroffen.

Sebr jablreich icheint das Eldwild nie gewesen ju fein, benn Ite funden, diter als 200 Jahre, woraus herborgeht, baf ent Bepern, Sachlen u. f. w. bie Fürften bon Preugen um einige Stadt Etrabe gebeten wurden, beweifen, baf es ju jener Beit nicht nur in Deutschland, tein Clowifd mehr gab, fonbern baf foger von Preu fen auf dem Anfuden nicht entsprocen werden tonnte, obeleich dech der male die Balber Preugent noch in bem Buftande gewesen fein mit gen, um die Bedingungen eines quten Eldwilbftandes bargubieten, und auch in Bayern und Sachfen es feinesmeas noch an folden Balbungen gefehlt haben tonnte, welche bat Clendwild liebt. Die baufigen Rachstellungen allein konnten bab Zhier nicht ausrotten, da doch die anderen Bilbarten fich erhalten haben, obgleich ibm befonters früher febr von der Bilbichugen nachgeftellt wurde, das Glen fic aber wegen den Eigenthumlichkeiten feines Aufenthaltes den Gefabren am Leichteften entzieht. Beiter nörblich, wie etwa an ber Bolga und in Liefland, mag es früher fehr jabireich gewefen fein.

Aur Bertilgung biefer Bilbart tragt bie Rultur am meiften bei, indem das Glen nicht wie andere hirfdarten auch in regeinäfig ger nutten Balbungen aushalt, sondern fich tiefer in die Balbwildnisse jeht und damit die Bermilfungen, welche et untichtet, von felbst aufhebt, denn mit den Bedingungen einer guten Forstultur ift ein Glowildfand durchaus unverträglich.

Das Cienwild mabit ju feinem Aufenthalte Sbenen, und zwar Raturwalder, wo die Rultur nicht Störung verantagt und das Thiers leben nicht durch Menfchen beeintrachtigt wird. Solde Thierars ten, welche den Rullurguftand flieben und pflanzenfreffend find, haben faft alle eine verwüftende Lebensweife, find aber doch auch dabei gerade nicht am zahlreichsten, so daß sie unter bedingenden Umftanden, keinen Rachteil bringen. Bafferreiche Niederungen, Brüche und Moore, mit Laubgehölz und Gestrauch, find die Standörter des Cichwildes und befonders in den Mooren halt es sich zur Sommers, zeit auf.

(Fortfegung folgt.)

Auflösung bes Logogruph's in Rro. 137: Dahn am Gewehre).

Rebacteur : Forstmetfter St. Behlen. - Berleger : S. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Committee that is the



Alt gente in e

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Waldbau im Allgemeinen, und über Solzpfianzung insbesondere.

(Fettichung.)

Bei ihrem vereinzelten Bortommen in ben Schla: gen, verschaffen fie fich einen räumlichen Stand, und unterdrucken anderes holz; um des Bildes willen, foll man aber in unseren Sagen außerhalb ber eingefriedige ten Wildbahnen, feine schädliche Waldwirthschaft mehr treiben, daber ben Solgapfel und die Solgbirne nur am Saume der Balbungen bulben, wo fie ju wünfchens: werthen holzarten werden konnen, da ihr holz zu als lerhand Drechseleien, ju mechanischen und mathematic ichen Inftrumenten u. bgl. benut , und ichasbar ift, fcwarz gebeigt, bem Cbenholze gleichsieht, und ichone Möbeln gibt. Minder geschätt als die Holzbirne, ift ber holgapfel, weil fein holz weicher und nicht fo flam: mig ift; jedoch bleibt es immer ein gutes Bertholz, welches auch ber Wagner und Mühlmeister wegen feis ner Zähigkeit liebt.

Der Waldfirschenbaum kommt als untergeordnete Holzart in Vermischung mit anderen Holzarten vor, u. eignet sich wegen seiner mäßigen Ustverbreitung und nicht verdämmenden Belaubung, besonders als Obers holz im Mittelwalde, in welchem er freistehendzu einem schönen und auch sehr gesuchten Aucholzstamme herans wächst. Nachtheil geht ihm aber durch Entwendung der Früchte zu, indem dabei gewöhnlich die Aeste abgebroschen und gerissen werden, und zugleich das Holz in seinem Umfreise beschädigt wird; er wird daher auch in den Forsten nicht so gerne angezogen, als es sein schön röthlichbraunes, von Schreiner und Drechsler sehr ges schätzes Holz verdient.

Richt bringend genug tann ber Anbau ber Ulme empfohlen werben, bie oft fcon im 60ten Sahre gu einem eben fo ftarten Baume wird, wie bie Giche in 200 Jahren. Gie fann baber breimal jum Ginfchlage fommen, bis der Dieb nur einmal die eble Giche trifft, por der fle noch manche Borguge hat. nicht Berhältniffe den Unbau der Giche befonders bes gunftigen, fo ift gewiß die Anpflangung ber Ulme vor jener der Giche ju beruckschitigen , jumalen ju Marinen und Laffettenhols die Mime bem Gichenholze um begs willen vorgegogen wird, weil bad holy nicht wie bas eidiene, durch die Canonenfingeln fplittert, fondern nur runde Löcher bekommt, die leichter ju verftopfen find, und baher ein gefährlicher Led an ben Schiffen verbus tet wird. Huch gibt bie Uime ein treffliches Wertholz für ben Wagner zu wielfältigem Gebrauche, fo wie für ben Büchsenschäfter; als Rupholz in den Mahlmühlen, ift es weit bauerhafter, als bas Gichenholy, ber vielen anderen technischen Borguge, und vielfeitigen Benuthars feit bes Holzes, ber Rinde, bes Lnubes u. f. w. nitht ju gedenken.

មិស្សី (ស្រួលសម្រៀប ១០ អ្នកបារសេខ (សមារៈ ម៉ា បាន

Nirgends treten die nachtheiligen Folgen der Pläne terwirthschaft mehr hervor, als in den Sichenwalduns gen, da man nie ein gehörig abgestuftes Alter unter ihnen sindet sodann fast aller Orten nur sehr alte, überr und abständige oder haubare Sichen, und junge von I bis 80 Jahren, während die Sichen von 80 bis 120 Jahren und darüber, fast ganz sehlen, weil zu jener Zeit, wo diese hätten ansseimen müssen, der Plänters hied allgemein war, folglich entweder wegen des zu gesschlossenen Bestandes, oder aber wegen Mangels an heegung, keine junge Sichen auf; und fortsommen konnten. Seit 80 Jahren aber wurden die Sichenwäller sast allenthalben so licht, das wenigstens die zu

Bereiches ber beutschen Bunge und verbient mu befroillen ale biel bei fprocenes Jagdthier unferer Urbater, immer noch die Ausmertsambeit bes Raturfreundes und bes Jagers. Benigftens fcon seit bem wirtlichen Kulturguffande Deutschlands nur ben nörbligen Ber genden angehörend, anch ber Kultur ausweichend, im Buften haus fend, besteht fast alles Aeltere über ben Elenhirfch nur in Fabetn und Mabreben.

Schwierig bleibt indeffen, die Identitat unferet Cichirfches mit bem in der germanifden Grubjeit fo benannten Thiere vollome men berjuftellen, benn, will man ben Ramen Elend in ber alten Bedeutung bon fart ableiten, fo fonnte fogar vermuthet werben, baf auch foon von den jagenden Derren und Rittern ber Ebelbirfd nach Alter und Starte unterfchieden und befonders benannt murbe, folglich bas in Rede ftebende Thier gar nicht gemeint war. Diefe Meinung tounte um fo mehr für fich gewinnen, ale in Bottsfagen und Gefangen, Die im Cangen febr im Dunteln liegen, wie etwa bas Riebelungenlieb, die Elde boch nur bei ben Jagdthaten der tas pferften Ritter verfommen und es fic dabei um die ebelften Thiere arten bandelt, benn, man wird nicht ben Bolfen und Ruchfen lefen, Das Clend aber ift feines Bilbprettes wegen teines ber porguglichen Thiere, und Schreiber diefes bat in Oftpreugen im Derbfte und Binter, baber fogar in ber Reiftzeit, meniaftens modentlich einmal Mendbraten gegeffen, muß aber betennen, baf bas Rieifd bem aus ten Rindfleische nachfteht. Ueberbief wird bas Elend von bem Boli Le immer noch für ein Rind , aber nicht für eine Dirfcart gehalten. Dabei fann jedoch nicht geradeju wiberfprochen werden, daß nicht Das Elend aus Deutschland verschwunden fein tann und mit der Reit die Spuren gang fich bermifcht haben, benn es find auch andes re Ednden partiell wilbarm geworden, fo ift 1. B. in ber Schweit und in Torol ber Steinbod aufgegangen, bet Bar bat Thuringen perlaffen, und et giebt ber abnlichen Beifpiele noch mehr. Aber et

Bollssprache beift biefe Dirfcart auch Clent, Clent,

Die römischen und griechischen Schriftfeller haben wohl mit wenig Zweifel die Ramen nur nachgeahmt, aber nicht nach Eigenschaften bes Thieres felbst gegeben, und ebenso oberflächlich, als mehrerer Raturforscher der Rachzeit, war auch ihre Renninis banon, daber ift auch der Elenhirsch mit mehreren anderen Thierarten in den Beschreibungen alterer Zeit verwechselt, weshalb denn auch aus den Alteren Schriften nichts Erhebliches für die Raturgeschichte dieser Thierart hervorgeht.

Die deutschen Ramen inebesondere haben eine zweisache Abs leitung, indem man fie theile zu begrunden sucht in forperlis den Gebrechen, epileptischen Bufdlen, welche man dem Thies re zuschrieb, theile aber auch in großer Starte, die Benens nung herleitend von altdeutschen Worten, die Kraft und Bers mögen anzeigen.

left fic and nicht verlennen, baf nur wenige Thierarten eine ab gemeine Berbreitung haben, die meiften aber an Begenden gebuu ben find.

Gegenwartig wird der Elenhirfch in Deutschland nicht mehr au getroffen, benn Oftpreußen, Lithauen und Masowien, wo er fich bei sindet, gehören nicht mehr zu Deutschland. Der gegenwartige Bei stand in den Regierungsbegirten Königeborg und Gumbinen foll eine 450 Stade betragen; für diese waldreichen Gegenden gewif nicht viel. Aufardem wird der Elenhiefch in Furopa noch in Bien, Rufland, Schweden und Norwegen, Finnland u. f. w. angetrofen.

Sehr jablreid icheint bas Eldwild nie gewefen ju fein, benn Ute funden, alter als 200 Jahre, woraus hervorgebt, dag ent Bapern, Sachlen u. f. w. bie Gurften bon Dreufen um einige Stift Ciebe gebeten wurden, beweisen, baf et ju jener Zeit nicht nur in Deutschland, fein Ciomild mehr gab, fondern baf fegar sen Preu fen auf bem Anfacen nicht entfprocen werden fonnte, obgleich bech ber male bie Balber Preufene noch in dem Baftande gemefen fein mit gen, um die Bedingungen eines guten Eldwilbftandes bargubieten, und auch in Bayern und Sachfen es feinetwegt noch an folden Balbungen gefehlt haben fonnte, welche bas Clendwift liebt. Die haufigen Rachftellungen allein tonnten bat Zhier nicht autrotten, ba bod die anderen Bilbarten fich erhalten haben, obgleich ibm befonters fruber febr bon der Bilticuten nachgeftellt murbe, bat Gien fic aber wegen den Eigenthumlichkeiten feines Aufenthaltes den Gefabren am Leichteften entzieht. Beiter nörblich, wie etwa an ber Bolga und in Liefland, mag es früher fehr jablreich gewefen fein.

Que Bertifgung biefer Bilbart tragt bie Rultur um meiften bei, indem das Glen nicht wie andere hirfcharten auch in regemafig gei nutten Baldungen aushalt, fondern fich tiefer in die Baldwildniffe gieht und damit die Berwilftungen, welche es untichte, von felbft aufhebt, denn mit den Bedingungen einer guten Forfitulur ift ein Eldwildfand durchaus unverträglich.

Das Clemwild mocht ju feinem Aufenthalte Seenen, und mar Raturwallber, wo die Rultur nicht Störung verantest und das Thiere leben nicht durch Menschen beeintrachtigt wird. Solde Thierest ten, welche den Rulsurgustand flieben und pflangenfreffend find, har ben fast alle eine verwüstende Lebensweife, sind aber doch auch dabei gerade nicht am zahlreichsten, so daß sie unter bedingenden Umstanden, keinen Rachtheil bringen. Basserreiche Niederungen, Brücke und Moore, mit Laubgehöls und Sestrauch, find die Standörter des Eichwildes und besonders in den Mooren halt es sich zur Sommertszeit auf.

(Fortfebung folgt.)

Auflöfung bes Logogruph's in Rro. 137: Hahn (Felbhahn und hahn am Gewehre).

Rebacteur : Forstmetfter St. Behlen. - Berieger : 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. R.

තිර (Distriction) (Girls For information)

9 mm S md 1



Alt gente cinte

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Waldbau im Allgemeinen, und über Solzpflanzung insbesondere.

(Fertichung.)

Bei ihrem vereinzelten Borkommen in den Schlä: gen, verschaffen fie fich einen raumlichen Stand, und unterdrücken anderes holz; um des Bildes willen, foll man aber in unseren Sagen außerhalb ber eingefriedig: ten Wildbahnen, feine schädliche Waldwirthschaft mehr treiben, daber den Holzapfel und die Holzbirne nur am Saume ber Balbungen bulben, wo fie ju wünfchens: werthen holzarten werben konnen, da ihr holz zu als lerhand Drechseleien, zu mechanischen und mathematic ichen Inftrumenten u. bgl. benut , und ichatbar ift, fcwarz gebeigt, bem Cbenholze gleichsieht, und icone Möbeln gibt. Minder geschätt als die holzbirne, ift ber holzapfel, weil fein holz weicher und nicht fo flam: mig ift; jedoch bleibt es immer ein gutes Berfholz, welches auch ber Bagner und Mühlmeister wegen feis ner Zähigfeit liebt.

Der Waldfirschenbaum kommt als untergeordnete Holzart in Bermischung mit anderen Holzarten vor, u. eignet sich wegen seiner mäßigen Aftverbreitung und nicht verdämmenden Belaubung, besonders als Ober, holz im Mittelwalde, in welchem er freistehendzu einem schönen und auch sehr gesuchten Autholzstamme heran, wächst. Nachtheil geht ihm aber durch Entwendung der Früchte zu, indem babei gewöhnlich die Aeste abgebroschen und gerissen werden, und zugleich das Holz in seinem Umkreise beschädigt wird; er wird baher auch in ben Forsten nicht so gerne angezogen, als es sein schündraunes, von Schreiner und Drechsler sehr ges schätzes Holz verdient.

Richt bringend genug fann ber Anbau ber Ulme empfohlen werben, die oft ichon im 60ten Sahre gu einem eben fo ftarten Baume wirb, wie bie Giche in 200 Jahren. Gie fann baher breimal jum Ginfchlage fommen, bis ber bieb nur einmal bie eble Giche trifft, Wenn dahen. vor der sie noch manche Borgüge hat. nicht Berhältniffe den Unbaur der Giche befonders bes gunftigen, fo ift gewiß die Anpflangung ber Ulme vor jener der Giche ju berücksichtigen , jumalen ju Marinen und Laffettenhols bie Mime bem Gichenholze um begs willen vorgegogen wird, weil bas bolg nicht wie bas eidiene, durch die Canonenfingeln fplittert, fonbern nur runde Löcher befommt, die leichter ju verftopfen find, und baber ein gefährlicher Led an ben Schiffen verbus tet wird. Huch gibt bie Ufme ein treffliches Bertholz für ben Wagner ju wielfältigem Bebrauche, fo wie für ben Büchsenschäfter; als Rupholz in den Mahlmühlen, ift es weit bauerhafter, als bas Gichenholy, ber vielen anderen technischen Borguge, und vielfeitigen Benuthars feit bes Holzes, ber Rinde, bes Lnubes u. f. w. nitht ju gedenken.

Nirgends treten die nachtheiligen Folgen der Pläns terwirthschaft mehr hervor, als in den Sichenwalduns gen, da man nie ein gehörig abgestuftes Alter unter ihnen sindet sodann fast aller Orten nur sehr alte, überr und abständige oder haubare Sichen, und junge von I bis 80 Jahren, während die Sichen von 80 bis 120 Jahren und darüber, fast ganz sehlen, weil zu jener Zeit, wo diese hätten ansseimen müssen, der Plänters hieb allgemein war, folglich entweder wegen des zu gesschlossenen Bestandes, oder aber wegen Mangels an Beegung, keine junge Sichen auf; und fortkommen konnten. Seit 80 Jahren aber wurden die Sichenwäller sast allenthalben so licht, das wenigstens die zu

buntele Stellung fein hindernig bes Gebeihens mehr fein fonnte, und man fuchte icon von jener Beit an, Die Balder theilweife ju hegen, weshalb auch möglich mar, die ichonen jungen Gichenwalder anzuziehen, wels de man in einigen Gegenden von Deutschland mit Ber gnugen wahrnimmt. Wenn aber einmal bie noch vortag thigen alten gefunden Giden fconfter Form, bie Baffer: ftrage nach Solland vollende paffirt fein werben ; was faum ein halbes Jahrhundert mehr andauern wieb, u. man nur junge, noch nicht haubare Gichen, und biefe nicht einmal verhältnigmäßig nach bem Stufenalter und dem Alächengehalte der davon vorhandenen Bestände baben wird, fo muß um fo mehr Bedurfnig werden, die Ulme als Stellvertreterin ber Giche im Baumwalbe Durch Pflanzungen laffen fich auch mit nı errieben. ber Ulme bie zwedmäßigsten Mifchungen machen, inds befondere mit dem besten Erfolge mit ber Buche, Esche, bem Ahorn, ber Sichte und Sanne. In Gichenbeftan: ben wird fie als Baumbolg febr vortheilhaft als Aus, planterungsholt, und im Mittelwalde als Dberholt an: getogen. Als reiner Balbbestand balt fich biefe unter: geordnete Solgart bekanntlich bis jum 60. Sahre außer: orbentlich geschloffen, und verlangt auch in ben fpateren Altereftufen nicht, febr raumlich ju fteben. In Rud: ficht auf Bobenverbefferung, hat sie mit der Giche fast gleichen Berth. Gie fommt in frifdem und loderen nicht armen Sandboden gut fort; beffer aber in fetten. Toderen und fruchtbaren Lehmboben; einen befonders großen und farten Stamm, macht fie in frifdem, humus, reichem, tiefgrundigem Boben, wie man ihn an Schat: tenfeiten ber Berge, in Gebufchen und Rainen findet, Die fleinblätterige Ulme wird mehr in ebenen Begens ben, bie großblätterige hingegen mehr in dem Mittelge: birge gefunden, juweilen auch auf hoben Bergen. In Balbern fommt die Ulme in Gefellschaft ber Buche u. Giche häufig vor; reine Bestände aber bildet fie in Deutschland nicht, sondern erscheint nur borft; und gruppenweise.

Die Reife bes Saamens läßt sich am einzelnen Absfliegen desselben leicht erkennen. Diesen Zeitpunkt muß man forgkältig beobachten, und dann die Einsammlung sogleich vornehmen, weil der Saame mit erlangter Reife alsbald abstiegt. Er hängt büschelweise oder in Fascikeln an den Zweigen, gewöhnlich in großer Menge vorkommend, und kann leicht und schnell durch Abstreis

feln gewonnen werben. Soll ber Saame nicht sogleich wieder ausgesat, sondern vorher noch aufbewahrt mer ben, fo muß man ibn möglich balb auf einen luftigen Boden bringen, dunn auseinander breiten und taglid mahreremal umwenden, weil er fich gerne erhist, und albdann unbrauchbar wird. Die Anfbewahrung felbft gefdieht bernach in groben Gaden ober in burchoder: ten Raften. Julinsehung bes befanntlich wegen leichteren bipung mit Borficht aufzubewahrenden Saamene, ift ber fondere im Huge ju halten, bag berfelbe felten auch bei der besten Aufbewahrung langer als ein Jahr gut bleibt, er ift überhaupt öftere fehr untauglich, und es ist daber am besten, ibn bald nach ber Reife, ober boch wenigstens im perbfte beffelben Sahres auszusaen. Erfolgt die Aussaat bald nach ber Saamenreife, fo erstarten bie, nach 3-4 Bochen auffeimenden Pflane gen fo , daß fie dem Winterfroste gut widerstehen fone Bundmachung bes Bobens ift nicht nur wegen nen. ber Berbindung bes Saamens mit ber Erbe erforberlich fondern auch der jungen Pflange Bedurfnig, die unter bem Graswuchse leicht leibet; Anspruche, welche bet ber Riefen: Plage : und Löchersaat am vollständigsten befriediget werden konnen welche hier ber Bollfaat in mander hinficht vorzugiehen ift. Der Saamen verlangt nur eine fehr geringe Erbbededung und bas Anwalgen und Untreten burch Menschen und Bieb reicht biegubin. Auf einem wurtemb. Morgen ift bas Saamenbeburfniß bei ber Bollfaat 20, bei der Riefensaat 15, bei ber Plate: faat 10, und bei ber Löcherfaat 5 Pfbe. - 108 murs temb. Pfb. = 100 Frankfurter Pfb. - Das fleine ober leichte wurtemb. Gewicht, flimmt gang mit bem Col: ner Gewicht überein. 1 Pfd. hat 2 Mart ober 32 Loth. —

Sind zur Pflanzung ber Ulme im Freien, nicht hinreichend brauchbare Eremplare vorhanden, so wird sie hierzu am sichersten in Pflanzgärten gezogen, und die Pflanzung mit 2 bis 4jährigen Stämmchen gelingt am besten, wenn sie zeitig im Frühjahre vorgenommen wird. Man vermeide aber, den Wipfel abzuschneiden. Durch die Pflanzung in früher Jugend werden viel gleichförmigere und schönere Waldbestände erzogen, als durch die Saat und der Zuwachs ist auffallend stärfer und baher der Ertrag im Ganzen größer.

(Fortfepung folgt.)

Kritische Uebersicht der sorfflichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Jächer. (Fortsehung.)

Forftliche Mittheilungen von Dr. 28. S. Gwin: ner. 3. heft. Stuttgart, 1897.

I. Biographie des foniglich preußischen Staatsraths, Dberlandforstmeisters und Professore Dr. Georg Ludwig hartig ju Ber: lin. --

II. Beiträge jur göfung einiger volker wirthschaftlicher Bibersprüche in der Forst wirthschaft, von B. Schmidlin, königl. würtemb. Finangrath.

Diefe Abhandlung gerfällt in 3 Abtheilungen :

- 1) Ueber Baldfapital und Zinfeszinfe als Grundlage der Berechnung natürlicher holzpreife und bes Balbertrags.
- 2) Ueber bie irrigen Ansichten von ben Borgügen bes höchsten Material: Ertrags burch hohen Umtrieb, und von dessen vers meintlicher Unvereinbarkeit mit bem höchsten Gelbertrage.
- 3) Ueber die Unguläffigkeit eines hoben Umtriebs für die Brennholzerziehung, und die hieraus folgende neue Grundlage für die Betriebsregulirung.
- ad 1) Es ift feine holzzucht benkbar ohne ein in berfelben angelegtes Rapital.

Diefes Waldfapital theilt fich 1) in bas Grundfas pital (ber Werth bes Bobens) und 2) in bas Bes triebskapital, und gwar

- a) an Borauslagen für Rultur und bergleichen Aufwand,
 - b) an ftehendem holze im Balbe.

Der Ertrag bes Waldes ist der Zins von diesem Rapital; — ob dieser für die Waldrente niedriger seyn müsse, als bei den Geldkapitalien, läßt der Berkasser dahin gestellt sein; daß aber bei Waldertragsberechnungen die Zinseszinsen in Anwendung kommen, findet er sit natürlich. Er widerlegt durch Beispiele Hartigs Ansicht, daß hier nur die einfache Zinsrechnung praktisch sein, und behauptet, daß der von jenem berechnete, allerdings zu niedrige Kapitalwerth nicht eine Folge der Zinsesrechnung, sondern eines unbegründeten Anspruchs

auf einen zu hohen Zinsfuß ober eines zu niedrig ane genommenen Berkaufspreises für das holz sey. — Gleichfalls wird auch Cotta's Empfehlung der Mittels zinse verworfen. — Ferner sucht der Berkasser durch ein Beispiel zu beweisen, daß Waldkapital, Zinsfuß, Umstriedszeit, Absatzelegenheit und holzpreise in untrenns barer Wechselwirfung stehen, und daß, um zu beurstheilen, ob und wodurch ein Wald zu einem angemessenen Ertrag gebracht werden könne, oder gebracht sei, keiner dieser Anhaltspunkte unberücksichtiget bleiben durse.

- ad 2) Wird auf eine einfache und sachverständige Art gezeigt, daß keineswegs der hohe Umtried wegen des höchsten Geldertrags irgend einen Borzug verdiene, sondern nur die Bedürfniffe von Rus; oder Brennholz und die zu erzielenden holzpreise es find, welche nach Umständen einen höheren oder niedrigeren Umtrieb nützlicher und einträglicher machen, und, welche auch von selbst immer wieder die Beschaffung des für den Bedarf nöthigen holzes bewirken werden.
- ad 3) Nach bem Borausgebenben fcheiben fich bie Balbungen in zwei durchaus nicht zu verwechselnde Rlaffen , welche ju gang verschiebenen Zweden ber Pros buftion bienen. - Schon die Betrieberegulirung muß beghalb einen verschiebenen Beeg vorzeichnen, und es fommt hiebei barauf an , ob bie bestehende Sochwalde fläche den Bedarf an Rupholy, und bagegen die beftes henden Waldungen von niedererem Umtrieb den Bis barf an Brennmaterial beden, und obes für ben Balbe befiger rathlich ober nuglich fei, in ber Betrieberegulle rung eine Beränderung vorzunehmen. - Steben bie wirklichen Preise bes Rus : und Brennholzes fo gegen einander, daß das Rutholy Abnehmer findet, so ift baraus ju entnehmen, daß auch das richtige Berhaltnig zwischen Soch: und Riederwaldfläche besteht, mithin eine Aufforderung von der einen gur anderen Umtriebs: weise nicht vorhanden ist. Sind aber die wirklichen Preife der zwei Hauptsortimente unter sich in einem nicht riche tigen Berhältniffe, fo muffen in ber Bestimmung bes Umtriebes zweckbienliche Beranderungen eintreten.

Zwed der Forstwirthschaft ist dem Bersasser: Sie dere und nachhaltige Befriedigung der Holzbedurfnisse, um Preise, bei welchen sowohl der Consument als der Produzent bestehen kann. Der Weeg dazu ist: 1) Die Ermittelung der natürlichen Holzpreise auf den Grund

buntele Stellung fein hindernig bes Gebeihens mehr fein fonnte, und man fuchte ichon von jener Zeit an, Die Balber theilweise zu begen, weshalb auch möglich war, die ichonen jungen Gidenwalber anzugieben, welr de man in einigen Begenden von Deutschland mit Ber gnugen wahrnimmt. Wenn aber einmal bie noch vortag thigen alten gefunden Giden fchunker Form, bie Baffer: ftrage nach Solland vollende paffirt fein werben ; was faum ein halbes Sabrhundert mehr andauern wieb, u. man nur junge, noch nicht haubare Gichen, und diefe nicht einmal verhältnißmäßig nach bem Stufenalter und bem Aladengehalte ber bavon vorbandenen Beftanbe baben wird, fo muß um fo mehr Bedurfnig werben, Die Ulme als Stellvertreterin ber Giche im Baummvalbe m erziehen. Durch Pflanzungen laffen fich auch mit ber Ulme bie gwedmäßigsten Mischungen machen, ind, befondere mit dem besten Erfolge mit ber Buche, Giche, bem Aborn, ber Sichte und Sanne. In Gidenbeftans ben wird fie als Baumbolg fehr vortheilhaft als Aus, planterungeholt, und im Mittelwalbe ale Dberholt ans gezogen. Als reiner Balbbestand halt fich diese unter: geordnete Holzart bekanntlich bis jum 60. Jahre außer: orbentlich geschloffen, und verlangt auch in ben fpateren Altereftufen nicht, febr raumlich ju fteben. In Rud: ficht auf Bobenverbefferung , bat fie mit ber Giche fast gleichen Werth. Gie fommt in frifdem und loderen nicht armen Sandboden gut fort; beffer aber in fetten, loderen und fruchtbaren Lehmboben; einen befonbers großen und farten Stamm, macht fie in frifdem, humus: reichem, tiefgrundigem Boben, wie man ibn an Schat; tenfeiten ber Berge, in Gebufchen und Rainen findet. Die fleinblätterige Ulme wird mehr in ebenen Gegens ben, bie großblätterige hingegen mehr in bem Mittelae; birge gefunden, juweilen auch auf hoben Bergen. In Balbern fommt die Ulme in Gefellschaft ber Buche u. Giche häufig vor; reine Bestanbe aber bilbet fie in Deutschland nicht, sondern erscheint nur borft; und gruppenweise.

Die Reife des Saamens läßt fich am einzelnen Abstliegen desselben leicht erkennen. Diesen Zeitpunkt muß man forgkältig beobachten, und dann die Einsammlung sogleich vornehmen, weil der Saame mit erlangter Reife alsbald abstliegt. Er hängt buschelweise oder in Vascifeln an den Zweigen, gewöhnlich in großer Menge vorkemmend, und kann leicht und schnell durch Abstreit

feln gewonnen werben. Coll ber Saame nicht fogleich wieder ausgefaet, fonbern vorher noch aufbewahrt wer: ben, fo muß man ibn möglich balb auf einen luftigen Boden bringen, dunn auseinander breiten und täglich mahreremal umwendent, weil er fich gerne erhist, und albann unbrauchbar wirb. Die Aufbewahrung felbft geschieht bernach in groben Gaden oder in burchlocher: ten Raften. In Anfebung des befanntlich wegen leichter Gre bibung mit Borficht aufzubewahrenben Gaamens, ift ber fondere im Muge ju halten, daß berfelbe felten auch bei ber besten Aufbewahrung langer als ein Sahr gut bleibt, er ift überhaupt öftere febr untauglich, und es ift baber am beften, ibn bald nach ber Reife, ober boch wenigstens im Berbfte beffelben Sabres auszusäen. Erfolgt die Aussaat balb nach ber Saamenreife, fo erstarten bie, nach 3-4. Bochen auffeimenden Pflans gen fo , daß fie dem Binterfroste gut widersteben fone Bundmachung bes Bobens ift nicht nur wegen ber Berbindung bes Saamens mit ber Erbe erforberlich sondern auch der jungen Pflanze Bedurfniß, die unter bem Graswuchse leicht leibet; Ansprüche, welche bet der RiefensPlage; und Löchersaat am vollftanbigften befriediget werden konnen welche bier ber Bollfaat in mancher Dinfict vorzugiehen ift. Der Saamen verlangt nur eine febr geringe Erbbebedung und bas Unwalten und Untreten burd Menfchen und Bieb reicht biezu bin. Auf einem wurtemb. Morgen ift bas Saamenbeburfnig bei ber Bollfaat 20, bei ber Riefenfaat 15, bei ber Plate: faat 10, und bei ber Löcherfaat 5 Pfbe. - 108 mur: temb. Pfd. = 100 Frankfurter Pfd. - Das fleine ober leichte würtemb. Gewicht, ftimmt gang mit bem Cols ner Gewicht überein. 1 Pfb. hat 2 Marf pber 32 Loth. -

Sind zur Pflanzung der Ulme im Freien, nicht hinreichend brauchbare Eremplare vorhanden, fo wird sie hierzu am sichersten in Pflanzgärten gezogen, und die Pflanzung mit 2 bis 4jährigen Stämmchen gelingt am besten, wenn sie zeitig im Frühjahre vorgenommen wird. Man vermeide aber, den Wipfel abzuschneiden. Durch die Pflanzung in früher Jugend werden viel gleichförmigere und schönere Waldbestände erzogen, als durch die Saat und der Zuwachs ist auffallend stärfer und baher der Ertrag im Ganzen größer.

(Fortfepung folgt.)

Kritische Uet ersicht der forfflichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Fächer. (Fortsetung.)

Forfiliche Mittheilungen von Dr. 28. S. Swin: ner. 3. Seft. Stuttgart, 1897.

I. Biographie des königlich preußischen Staatsrathe, Oberlandforstmeisters und Professore Dr. Georg Ludwig hartig ju Berilin. --

II. Beiträge jur Löfung einiger volks, wirthfchaftlicher Biberfprüche in der Forft, wirthschaft, von B. Schmidlin, königl. wür; temb. Finangrath.

Diefe Abhandlung gerfällt in 3 Abtheilungen :

- 1) Ueber Balbkapital und Zinsedzinse als Grundlage der Berechnung natürlicher Holzpreise und bes Balbertrags.
- 2) Ueber bie irrigen Ansichten von ben Borzügen bes höchsten Material: Ertrags burch hohen Umtrieb, und von bessen vers meintlicher Unvereinbarkeit mit dem höchsten Gelbertrage.
- 3) Ueber die Unguläffigkeit eines hoben Umtriebs für die Brennholzerziehung, und die hieraus folgende neue Grundlage für die Betrieberegulirung.
- ad 1) Es ift feine holzucht benkbar ohne ein in berfelben angelegtes Rapital.

Dieses Baldkapital theilt sich 1) in das Grundkas pital (der Werth des Bodens) und 2) in das Bes triebskapital, und zwar

- a) an Borauslagen für Rultur und bergleichen Aufwand,
 - b) an stehendem Solze im Balde.

Der Ertrag des Baldes ist der Zins von diesem Rapital; — ob dieser für die Baldrente niedriger seyn musse, als bei den Geldkapitalien, läßt der Berkasser dahin gestellt sein; daß aber bei Baldertragsberechnun; gen die Zinseszinsen in Anwendung kommen, findet er sur natürlich. Er widerlegt durch Beispiele Hartigs Unsicht, daß hier nur die einfache Zinsrechnung praktisch sei, und behauptet, daß der von jenem berechnete, allerdings zu niedrige Kapitalwerth nicht eine Folge der Zinsesrechnung, sondern eines unbegründeten Anspruchs

auf einen zu hohen Zinsfuß ober eines zu niedrig ane genommenen Berkaufspreises für das holz sey. — Gleichfalls wird auch Cotta's Empfehlung der Mittels zinse verworfen. — Ferner sucht der Berkasser durch ein Beispiel zu beweisen, daß Waldkapital, Zinssuß, Umstriedszeit, Absatzelegenheit und holzpreise in untrenns barer Wechselwirkung stehen, und daß, um zu beurstheilen, ob und wodurch ein Wald zu einem angemesssenen Ertrag gebracht werden könne, oder gebracht sei, feiner dieser Anhaltspunkte unberücksichtiget bleiben durfe.

- ad 2) Wird auf eine einfache und sachverständige Art gezeigt, daß keineswegs ber hohe Umtrieb wegen des höchsten Geldertrags irgend einen Borzug verdiene, sondern nur die Bedürfnisse von Rus; oder Brennholz und die zu erzielenden holzveise es find, welche nach Umständen einen höheren oder niedrigeren Umtrieb nütz licher und einträglicher machen, und welche auch von selbst immer wieder die Beschaffung des für den Bedarf nöthigen holzes bewirken werden.
- ad 3) Nach bem Borausgebenben icheiben fich bie Balbungen in zwei burchaus nicht zu verwechselnde Rlaffen , welche ju gang verschiebenen Zweden ber Pros buftion bienen .. - Schon die Betrieberegulirung muß beghalb einen verschiedenen Beeg vorzeichnen, und es fommt hiebei barauf an , ob die bestehende Sochwalde fläche den Bedarf an Rupholy, und bagegen bie beftes henden Baldungen von niedererem Umtrieb den Bics barf an Brennmaterial beden, und obes fur ben Balbs befiger rathlich ober nuglich fei, in ber Betrieberegulie rung eine Beränderung vorzunehmen. - Steben bie wirflichen Preise des Rus; und Brennholzes fo gegen einander, daß das Ruthol; Abnehmer findet, fo ift baraus zu entnehmen , daß auch das richtige Berhältnig awischen Soch: und Niederwaldfläche besteht, mithin eine Aufforderung von der einen gur anderen Umtriebs: weise nicht vorhanden ist. Sind aber die wirklichen Preife ber zwei Dauptsortimente unter fich in einem nicht riche tigen Berhältniffe, fo muffen in der Bestimmung bes Umtriebes zweddienliche Beranderungen eintreten.

Zweck der Forstwirthschaft ist dem Bersasser: Sie dere und nachhaltige Befriedigung der Holzbedürfnisse, um Preise, bei welchen sowohl der Consument als der Produzent bestehen kann. Der Weeg dazu ist: 1) Die Ermittelung der natürlichen Holzpreise auf den Grund

bes in ber holzzucht angelegten Rapitals und feiner Zinsen, mit Ginfchluß ber übrigen Produktionsköften; 2) die Bergleichung der bestehenden mit diesen natürlichen Holzpreisen und die Benütung dieses verlässigen Leitfadens zur Ginführung der angemessenken Umstriebszeit

Der Berfasser gibt in diesem Aufsate über einen wichtigen Zweig ber Bolkswirthschaft gründliche Aufsschlüffe, den Waldbesigern eine Bahn vorzeichnend, auf welcher sie zu einer angemessenen in der Natur der Holzproduktion selbst begründeten Rente, zugleich aber ber Holzbedürftige um billigen Preis zu nachhaltiger Befriedigung seiner Bedürfnisse gelangen, und wodurch ber bisherigen unwirthschaftlichen Berschwendung koste barer Hochwaldprodukte zu Brennmaterial gesteuert wird.

(Fortsetzung folgt.)

Der Glenhirfch (Cervus alces). Bonographifche Entwürfe diefer Bildart. (Fertfegung.)

In mehreren Rudfichten, und feiner torperlichen Befchaffenbeit stach, ftebt bas Glen an der Brange bes Birfcgefchlechtes und macht Ben Uebergang jur Battung Dob. Unter ben einheimischen Sirfden ift es die grofte Art. Gein Dabitus ift plump ju nennen, es tann gwar febr fonell laufen, aber fur gewöhnlich ift fein Bang doch lange fam und etwas fchleppend, und ber Ropf binabgeneigt. Die Schnaus te ift breit, behaart, ichwulig, und die obere langer ale die untere, Die Beweihe find fcaufelig, obne Stangen, am inneren Rande mit turgen Binten befest; fie werben febr groß, bie Ohren find lang und folaff; ihre Paltung ift faft wie bei ben Ruben, nur mehr nach abmarte und wie erlabmt; ber Dale ift fury und ftart, ber Leib porne breit, und bas Bordertheil abftedend boch gegen bas Dintertheil; die Laufe find verhaltnigmafig bod, aber etwas bid, mehr rinderartig, die Edidhne fehlen. Rann daber auch im Mugemeinen Die Geffalt biefes Thieres nicht angiebend genannt werden, fo ent febt bod eine felde Unbehaglichfeit nur durch die Bergleichung der Korm mit anderen, wohlgefalligeren Geftalten, aber bei einem ties feren Blide jeigt fich die großte Darmonie gwifden Bildung und 3med. Das überaus ichwere Beweih und Die liegende Richtung beffelben, murben ein gefchmeibiger Ropf und ein geftrecter bunner Salf gar nicht tragen tonnen und daju mar auch ein etwas boberes Bordertheil nothwendig; im Gangen ift das Thier carafterifirt ju einem tragen Freffer.

Die Maafiverhaltniffe, nach Alter und Gefchecht verfchieden, find nach den einzelnen Körpertheilen bis jest nicht zwedmaßig angeger ben. Rach Bangen beim ift ein ausgewachfener hirfc mit Einzichlnf der Mahne 6' 9" boch, und eine folche Dobe macht unter

unferen Epiegarten jur Kiefmgeftalt, allein viel meiten wird as and nicht geben, weil in der gewöhnlichen haltung Ropf und Geweihe nicht weit über die Schutterbobe ragen werden, fo daß abfe der Elenhirich, bei so naturgemeiber hattung mit aufgerichtetem Repfe, mit Einschluß der Geweihe bedeutend bober ift.

Das Obermaul fell 3 Bolt über bas undere vortagen. In moei Schaufein, die jusammen 27 Pfund wogen, falglich wicht autgezeiche net find, betrug die größte Breite 2' 5"; die Dide am oberen Rande 3/4" und am unteren 1 1/4; der Umfang der Stangr batte 7", und es hatte eine Schaufel 13 Enden. Das gestigte Geweit junger Pirsche ist hells, das attere mehr bunkeibraum; der Bast schwarp lich. Beim Abwerfen sucht der Clenhirsch hobes Grat und lichte Picke (das Gegentheit vom Gelhirsch); das Tegen geschicht im Stangengehölze, und das Gefege wird nicht ausgeafft.

Das Bachebum ift mit funf Jahren vollendet und bann wird bas Clenwild bei guter Meftung feift. Die Feifteit bes Dirfches tritt in ber Mitte bes Augusts ein, es bleibt aber bas Chwild immer etwas mager, und auch die feiftesten Stude geben bochfent 20-25 Pr. Beis.

Das Durfdmittegewicht ausgewachfener Dirfte ift nach Bangenheim 529 Pf. b. b. nach bem Mufbruche. Gin von einem gu'en
alten Thiere eben gesettes Kalb, miegt 28—25 Pf. Das Alter det Elenwildes soll sich nur auf 16—18 Jahre errftreden, was jedoch
gewiß unrichtig ift, benn die Lebensbauer ftande schon nicht in Berbaltniffen jur Bachsthumszeit.

Für gewöhnlich ift das geweihlese Thier Miner, geschweitiger als der Dirich, und ermangelt des dem Dirsche eigenthumlichen baut tigen Rehlsacke, außerdem aber noch von diesem durch der Laufe verschieden, die beim Diriche langer und breiter find, mieftumpferen Schafter, als beim Thiere, mit mehr ausnarts ftehenden Aftertlauen und ftarteren Balen, daber die Berschiedenheit der Albert. Es fell der Elchbirsch auch das himmeltzeichen hinterlaffen, was man jedech ger rade widersprechen könnte, denn er trägt den Repf für gewöhnlich nur niedrig, und schon der Bau der Palswirdelbeine, die karze Köriper und lange Dornfortsäte haben, zeigt an, das der aufgerichtete Pals nicht die natürliche Paltung sein könne.

Die Bittrung liegt im 3meifel, ob gut ober folecht, wenigs ftens mag fie nicht vorzuglich fein, benn wenn der Clobirfd auch fo fcheu ift, daß er den Biebbeerden ausweicht und fich jurudiebt, fo ift dech dem Scheiber diese mahren eines mehrjakrigen Aufent baltes in Lithauen von mehreren einwohnern fleiner Stadtient welche auf Glene wilberten, berfichert worden, daß die Elene vor einem hinteren Baume stehenden Schücken ruhig vorbeigieben, ohne ihn zu bemerten, und man ihnen nachscheichen konne wie einer Rub,

Das Beficht foll falecht, das Gebor aber fcharf fein, mas uns mabricheinlich wird, burch die vernachtaffigten, bangenden Ofren. Der Rebliad bes Dirfches bilbet fich im britten Babre; er beffebt in einem legelformigen, jugefpisten, mit 1/2' langen Daaren befetten Beutel; außerdem hat ber birfc noch eine Dabne. Es ift übers baupt noch die Frage, ob nicht nach dem Alter Beranderungen eins treten , abnlich wie beim Ebelbirfche. Bewohnte Erfcheinungen mas den bas Clowild breift und forglos. 3m Bangen ift es friedfertig, perwundet aber ober beim Ergreifen bes Ralbes, nimmt et Denfchen und bunde an und in der Brunft ift ber birfc will. Der Gang, besondere in der Flucht ift ein Trollen. Bon Mpril bis September balt fich bas Eld in naffen, fumpfigen Balbern, bom September bis April aber in bochgelegenen Begenben, bei beiterem Better in jungem Didicht von gemifchten Doljarten, bei Regen und Schnee in Didem Robelgehölze auf. 3m Sommer liegt es mabrend ber Tages. bite in Bruchen; im Frublinge geht es gerne in Die Borbolger und auf die jungen Saaten, wo es mehr berdirbt, als abaft, bei eine brechender Ralte, giebt es mieder in's Didicht. (Fortf. f)



Allgemeine Farat-und Jack Reitu

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Waldbau im Allgemeinen, und über Holzpflanzung insbesondere.

(Fortfegung.)

Es follten übrigens, fo viel bieg immer mit ber Ratur ber Solgarten und ben Berjungungegefeten vere einbarlich ift, namentlich baber bei ben Rabelhölgern, der Rahlhieb und der alsbalbige, Wiederanbau bes hole ges aus der Sand, flets mehr und mehr die Oberhand aewinnen, und bie succeffive Berjungung ber Balber burch Dunfels, Licht: u. Abtriebefchlage, immer mehr in ben hintergrund treten. Die natürliche Fortpflane gung ber Balber, burch ben vom Baume fallenben Solafaamen, fout biefelben allerdinge vor Bermuftung, aber biefe Berjungungsmethobe übernimmt' noch nicht bie Berfellung vollfor:mener Solzbestände in ber fürge: ften Beit und auf bem fleinsten Raume, ba ein Be: faamungefclag oft lange in diefer Stellung bleibt, ebe er wieder mit jungen Pflangen bestockt, au diefem wes nigen Solje aber nicht ber volle Zuwachs erzeugt wirb, während ber Unbau in ber fürzeften Zeit einen vollen Solge bestand, also den vollen Zuwachs gewährt, und mab: rend der Abtrieb durch Rahlschläge und das Roden ber Stode und ber Burgeln mehr Rugen verschafft, als ber Unbau foftet, und die übrigen Rachtheile eines Rahlhiebes, als Berfchlechterung bes lange unbeschirmt liegenden Bodens, die Ausgabe, burch beu Ausruder: lohn bes hales, bie Berbefferungstoften ic. Schaben ju bringen im Stande find. Daß auch Buchen und Sannen, die durch Entziehung des Thaues unter bem Schirme des alten Holzes oft mehr leiden, als der Schirm bes ftebenden Solges ihnen Bortheil verfchafft,

und von welchem man früher glaubte, daß fie fogar beffer in ber Planterwirthschaft , ale in regelmäßig bes : handelten Befaamungefclägen gedeihen, fich mittelft ber Kahlschläge, sowohl durch Saat als Pflanzung, vers jungen laffen, wenn ber Saame von ber Buche 2 bis 3 Boll tief eingestuft wird - bat Zeit und Erfahrung gelehrt, und auch bei der natürlichen Berjungung ber Buchenhochwalbungen, fo wie bei Bewirthschaftung ber Sannen, durch ben Befaamungefclag, burfte eine lichtere Stellung vor der von den mehrsten Schriftstellern em: pfohlenen dunkelen Schlagstellung, unbedingt ben Bor: jug verbienen. Die Sanne erreicht unter ben beutschen Nadelhölzern die beträchtlichfte Größe und Stärfe, und in 100 bis 120 Sahren ein ber Fichte gleiches Bolumen. Beil aber die Unjucht der Sanne auf großen Blößen schwieriger und unficherer ift, als die ber Fichte, fo wählt man den Rahlhieb und gur Gultur großer Balde blogen, lieber die Fichte. In der Jugend wächst dies felbe langfam, und legt bis jum 30ten Sahre nicht fo viel holzmaffe zu, ale bie Forche hat, aber im 60jah: rigen Alter, diefelbe und noch mehr holzmaffe, als eben fo alte Fordenbestände, im hundert und mehrjähe rigen Alter aber übertreffen die Fichtenbestände die Fordenbestände beträchtlich. Niemals produzirt bie Forche unter gleichen Umftanden in langerem Umtriebe fo viel Dolg, ale die Sichte, aber ber Berluft an ber Quan: tität, wird burch die beffere Qualität wieder erfest. Bird nicht durch gangliche Entblößung des Bodens die Biebercultur gefährdet, wie j. B. auf Boben, ber inm Rüchtigwerben geneigt ift, an Seefuften, an burren Abhangen, in febr rauben, boben Bebirgen, wo man oft fogar feine Buflucht jur Planterwirthschaft nehmen muß, fo bat fich außer biefen Fällen, wo ber Bald, als

Shuhmittel gegen Raturereignisse, stets altes und junges holz beihalten muß, die natürliche Waldversungung noch nirgends als absolutes Bedürsniß herausgesstellt, vielmehr ist diese Berjüngungsmethode als die Rindheit der Forstwirthsschaft zu betrachten, und dem Nebergange des Waldbaues zu völligem Gartenbau, wo der Mensch die herstellung vollsommener Holzbestände übernimmt, steht, sobald das gerodete Stumpen: und Wurzelholz die Rösten des Anbaues kaht abgetriebener Fächer deck, nichts im Weege als die Servitutore bültnisse.

Gine gwedmäßige Auswahl ber holgarten, nach ihrer Bestimmung, Brenn , ober Bauholg ju liefern, ift allerdings von großer Bichtigkeit. Daß eine Bolg: art vor ber anderen, bes befferen und mehr in fich fafr Genben Brennftoffs wegen, ben Borgug verbient, liegt in der Natur ber Sache. Bas ber einen holzart an Brenngute abgeht, bas erfest fie gewöhnlich burch ben ftarferen Zuwachs in gleichem Zeitraume, Die an Brenngute vorzüglichere, auch wieber langfamer jumachft. Db bas jum häuslichen Brande erforderliche hole jur Reit bes hiebes bie öffonomifche haubarfeit erlangt, ober obes früher gehauen wurde, mo es faum 1 ober 1 feiner Starte ale Baumholy erreicht hatte, u. bie beste Zumachsperiode noch nicht eingetreten war macht in seinem Berbrauche feinen Unterschied, und es brennt bas Baumholy, wie bas Schlagholy, vbgleich nicht nur größere Quantitaten, fondern auch beffere Qualitäten bei bem Sochwaldbetriebe auf einer negebes nen Fläche erzielt werden. Goll aber Brennholz jum Betriebe holzconsumirender Gewerbe erzogen werden, fo andert fich auch mit ber verlangten Qualität, bas Alter, worin bas bolg gewerblich brauchbar wird und gefchlagen werden fann, wie dieg bei bengum Betriebe ber Stahl : und Gifenhämmer erforderlichen Roblen ber Fall ift, wozu weber alle hofzarten, noch auch merkane tilisch haubares holz, sondern nur 80: bis 120jähriges Buchenholz vorzüglich tauglich ist, während zum Betriebe ber Stahl: und Gifenhutten 1. B., auch gemischte Rob: len von Niederwaldbeständen mitunter noch verwendet werden fonnen. Bleichguftig ift alebann nicht, ob Soch oder Niederwaldwirtschaft statisindet, noch wenigeraber ob in bem einen Jahre viel, in bem Anderen wenig poli gefchlagen wirb, da der Gewerbbetrieb erfordert : daß nur gewerblich brauchbares Dolg, und diefes in

jährlich gleichbleibender Quantität gefclagen werbe, wornach auch die Betriebkart ber Waldungen ber Umsgegend, möglichst zu bemeffen ift.

Bird aber burch bie Stod: und Burgelrodung bem Balbboben ein Theil bes fruchtbringenben Stoffes, ben bie Ratur ibm gurudgab, entzogen, verfault burr ges wordenes und umgefallenes geringes Stangen: und Aft: bolg nicht ferner, wird jeder Bintel burchfucht, und bleibt feine Zwischennutung mehr unbeachtet, so folle ten ber aufstrebenden Ratur die Baldstreu und das Erbmood, ale ihre lette Sulfetraft, nicht mehr ents jogen werben, um fich nicht ju erschöpfen, in Folge bes Entbehrens der nöthigen Rahrungsftoffe Bleibt dem Baldboden ber gange Blätter; und Radelabfall, fo fann fich der humusgehalt vermehren, wenn auch fein holy verfault, sondern anderweitig benust wird. Ber ba unterbeffen glaubt : Stode und Burgeln burften nicht gerobet werben, weil fie bem Boben als Dunger bies nen, verfennt ben Zwed ber holzerziehung, ba im Balde kein holz ungenütt verderben foll, wenn es Werth hat, und die Arbeitefoften nicht mehr betragen, ols ber Erlöß aus bem Stockholze, und bie Robbungs, foften. In Gegenben-, wo bebeutenbe Muffe, Geen, und Morafte und hohe Gebirge fehlen, wo vielmehr ein großer Theil bes Bandes eben ift, ober boch nur bug; lich, - ba muffen bie Nachtheile bes Streurechens jus nehmen. Bormale wurde durch eine Menge von Sei: chen, befonders in ben Balbern, biefem Mangel an Reuchtigfeit abgeholfen, die Luft fchwangernd mit wafe ferigten Theilen, während im Commer burch ihre Ausdunftung ber ber Begetation fo außerft gunftige Thauniederschlag von den Grwächfen wieder ein: gesogen wurde. Aber auch biefe fruchtbringenden Quellen verfiechen, mit jebem Sahre vermindern fich die Leiche und Morafte, und werben in fruchtbare Auen Diefe Teiche lieferten früher ber Land, wirthichaft vieles Streumaterial, bas jest vom Balbege: forbert wird, und ber trodene Luftfreis trodnet nun, jumal im Frühjahre, ben durch bas Streusammeln ents blößten Balbboden aus, hemmt ben rafchen Buche ber älteren Bestände, macht fie jopfburr, und vernichtet noch öftere bie mt Gorgfalt und Mube ausgeführten holganfaaten. Das Baub ; und Streufammein , wie Die Trodenlegung ber Beiber, bieten einander bemnach die Sand, um bas ju vernichten , was bie Balbfultur mub:

son mächtigste hinderniß einer bikbenden Forst: und Landwirthschaft, da nicht geläugnet werden kann; daß is den mehrsten Gegenden die Streunuhung nur Folge der, schlechten Landwirthschaft ist, und daß diese Wittel in sich trägt, die Waldstreu, die dem Ackerdauschafte, indem man ihn heben will, und mit der eine so große Berschivendung auf dem Lande herrscht, entbehren zu können.

(Shluß folgt.)

Rritifche Ueberficht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Jächer.

Forftliche Mittheilungen von Dr. 23. S. Swin, ner. 3. heft. Stuttgart, 1837.

(Fortfetung.)

the der Baldungen von Professor Dr. Ries dein Dobenheim. — Diese Abhandlung erschien schon im Jahre 1829 als Programm. Sie ist eine Zussammenstellung ber bei der Waldwerthberechnung vorfoms menden hauptfälle und giebe Anleitung zu dergleichen Berechnungen durch eine einfache, ohne Anwendung der Progressonen ausgeführte Entwickelung der Formel, sowie durch Ausstellung passender Beispiele.

IV. Heber den Stod: u. Burgelausichlag ber Buche von C. von Kleifer in Bolfac. -Der Berfaffer befuchte im Sahre 1830 die Balbungen in ber Fürftlich Sobenzollern: Sigmaringschen Graffchaft Berg in ber hollanbischen Proving Geldern u. fand hier einen Buchenniederwaldschlag von dem letten Sahres: hiebe, in welchem viele Stode nicht mehr ausgeschlagen waren. Um biefe wieder ju erfeten, fie ju fraftigem Burgelausichlag ju zwingen, ließ ber Abministrator von Rispen um jeben Stock einen Rreis von beiläufig 52 Fuß Durchmeffer ziehen und biefe Rreisfläche vor Ginfluß des zweiten Saftes 2 Fuß tief mit der hade auflodern und aufwerfen. Duch biefe Manipulation wird an den alten Buchenftoden viel Burgelausschlag erzeugt und von Rleifer fand fie in ben fammtlichen al: teren Schlägen erprobt.

V. Ueberficht ber Forfiliteratur vom 1. Sanuar 1834 - 1837.

VI. Baterlanbifde Radricten.

1) Personalveranderungen im Forftwer fen in Burtemberg nom Sabie 1836.

- 2) Art des holzverkanks in den Burteme bergischen Staatswaldungen. Rach einer Allerhöchsten Berordnung vom 28. Rovember 1836 geschehen die Holzverkaufe in den Staatswaldungen im öffentlichen Aufstrich. Wir heben aus dieser Berord nung einen Punkt heraus, welcher die humanen Gesinsnungen der königl. würtembekgischen Staatsregierung bestätigt und dessen heilbringende Folgen in die Augen tallen: "Reben dem eigenen Bedarf der Staatssinanziverwaltung und für die königlichen Eisenwerke ic., wird von der Bersteigerung ausgenommen:
- a) Dasjenige Holz, welches an bedürftige Gemeins ben, gegen Zahlungshaftung ber Gemeindepflege für einen zu bestimmenben Preis zur Bertheilung unter bie armeren Ortsangehörigen überlaffen wirb;
 - b) bas Bauholy für den eigenen Bebarf ber Jufaffen;
- c) das Wert, und Sandwertsholf, in fo fern es nicht aus ben Balbungen ber Gemeinden, welchen bie Sandwerte angehoren, bezogen werben fann.
 - d) Das Stodi, Stumpen , und Burgelholy."
- 3) Forstgeld: Etat der Würtemb. Staats. waldungen von 1836—1839. Nach dem Haupts finang: Stat von 1836—1839 ist der Ertrag der Staats. sovste von circa 609,000 Morgen jährlich angeschlagen: Nobe Einnahme. 1,699,000 ff.

bavon gehen ab: Berwaltungsfosten 340,000 fl., übrige Ausgaben 472,548 fl.,

bemnach reiner Ertrag 886,452 fl. Folglich berechnet fich ber Ertrag pro Morgen auf eirea 1 fl. 28 fr.

- 4) Bergrößerung der Staatswaldfläche burch den Ankauf der Gräflich von Sternbergischen Bessitzungen von Schussenwied und Weissenau in Obersschwaben.
 - 5) Forfibienftprüfnng vom Sahr 1836.
- 6) Beränderung im Lehrersonal an ber Universität Zübingen. — Der Professor Dr. Bies denmann ift in ben praktischen Forstdienst übergetreten.

VIL Radridten von Sobenheim.

1) Forstwirthschaftl. Ercurfion der Camb

2) Solugprufung im Jahre 1836.

3) Stundenplan

4) Raturalienfammlungen.

. 5) Forstplantage.

- 6) Bodenblatt für Land, u. Sauswirthe foaft.

7) Bergeichniß ber an Dftern und im Derbe fie 1836 auf ber Forftschule aufgenommer nen Schuler.

8) Bezeichniß berjenigen Baume und Geftrauche, welche in der erotifden Baumfdule zu hohenheim ftete in mehrfacher Angahl fäuflich zu haben find.

9) Saration eversuche in bem Forchen, wald Bopfer, oberhalb Stuttgart. — Es bietet fich bier nichts befonders Mittheilung wurdiges dar.

VIII. Anfündigung und Subscriptions, eröffnung auf eine förstliche Zeitschrift für bas Großherzogthum Baben von Gebhard und Arnsberger. (Fortf. f.)

Der Elenhirfch (Cervus alces). Monographische Entwürfe biefer Bildart. (Fortsehung.)

Das Clenwild foll nicht viele Nefung brauchen (?), die haupte fichlich aus Schöflingen, jungen Trieben der Baume, Rinde und Anothen bekeht, so wie in Bugelausschlag und Saamenlohden. Ber sonders geht es einigen Beidenarten nach, auch Pappeln, Linden, Sbereschen und überhaupt den meisten Laubholgarten. 3m Februar und Mart wird die Rinde an Nadelbolgern geschalt, und spatter und pon Laubhölgern, durch Einstofen der Borbergabne und Auswartsziehen, vom Stamme ab. Außerdem, und besonders bei Nesungemangel aft es auch heidekraut und andere Erdholstrauche ab; als Lieblingeasung gilt die Rubblume, im Binter aber besucht das Eich sogar Rrauts felder und Garten.

Am liebsten aft es an feinem Standorte, und wenn es der Aes fung wegen wechfelt, fo febrt es wieder jurud, nur burch Beuas ruhlgung verandert es den Standort.

Auf Acfung geben die Eiche aus, ohne an eine Zeit fich ju binden, am Tage und mochrend der Racht, an unficheren Standor, ten aber vorzugeweise von Sonnenunters, bis zu Sonnenaufgang, während fie am Tage rubig liegen.

Der furje halb erschwert bas Abafen bom Boden, wefhalb es am liebsten junge Triebe, Knobpen und Rinden der Baume angeht. Bei'm Abweiden des Grafet, der Saat u. f. w. find auch die boben Bore derlaufte belinnerlich, und det Gient und fie finet annoch, um ben Borberleib zu fenten, nach anderen Angaben aber foll es fich foger fnien, und nach alten Gagen wegen des langen Dbermaules im Rudinwettigeben weiden. Um von höher ftebenden Baumzweigen und Wiefeln fich dien zu tonnen, biegt es, wie berichtet wird junft Baumftammehen um und bricht fie ab, dies wird aber auf eine zwiefache jedenfalls unwahrscheinliche Weise angegeben; es foll nach lich fo weit es tann den Ropf beben, und mit angebrucketen halfe ben Wiefel umbiegen, und abbrechen, oder, nach Anderen, fich auf die hinterläufe aufrichten, und das Abbrechen mit Geweih und halt verrichten.

Die Dede des Clendes ift febr bid, die Farbe ber hane dun, telbraun; das Wollhaar fein und grambraun, die Dedhaare find did und fteif, die Spigen duntler, juweilen fcwarblich, an mehrren Geginden des Körpers vom Duntleren in's hellere übergebend. Das Berfieben geht dreimal im Jahre vor fich, im April, Inni und Oftober, wodurch das Elen ein völlig polychromes Thier ift.

Das Clenwild glebt fich in Rubel, aus jungen hirfchen, Schmalithieren, Ruben und Ralbern, jusammen, die alten hirsche sondern sich, und trennen sich ju gewissen Zeiten von den Thieren. Rad der Setzeit besteht eine Fazilie aus einem alten und zwei fertigen Thieren, zwei Schmaltbieren und zwei Kalbern und ein Rubel jablt jur herannabenden Brunftzeit 15—20 Stude; die Schmaltbiert, welche noch nicht brunften, trennen sich und bleiben in der Nabe, nach der Brunft geht das Thier vom Rubel ab, und sammelt die Berlassenn wieder. Nach der Brunft, die gegen die Getzeit, bleis ben die Rubel gemischt, die starten hirsche aber und die Spiefer vom dritten Jahre, vertassen bei Getzeit von der Palifte Mal die Jum halben Juni das Rubel: Das Thier geht 40 Bochen, hechbeschagen.

Bei anfangender Brunft sucht der Dirich die Thiere auf und treibt fie jusammen; ein Thier laft mehrere Diriche ju, die jusammen tampfen und sehr abmagern. Die abgetriebenen hirfche suchen men tampfen und fehr abmagern. Die abgetriebenen hirfche suchen mein umber, und durchschwimmen Fluffe. Der Clenhirsch schreit in der Brunft jeit öftere, ahnlich wie der Dammbirfch, aber nur furz, und in tim fen Tonen. (Diese Tone werden mit der Schume schwindsuchtiger Greife verglichen, und durch diese au und für fich unangenehme Brugleichung möchte man teinen Anstand nehmen, den Ramen Clendwild von Mabefeligkeit berguleiten).

Der Beschlag auf die Art wie bei den Rindern, wird sehrschnell vollzogen; ein Dirfc bespringt in einer Stunde wohl dreimel, der Dirfc springt aber nicht ab, sondern das Thier zieht fich unter ihm hinweg. Doch besteht hierüber nicht volle Uedereinstimmung der Angaben; so wie auch nicht darüber, ob der Beschlag nur Abende, währrend der Racht, oder auch Frühmorgens vollzegen wird. Auf den Brunftplanen nimmt man kesselsformige Gruben wahr, ohne daß jer boch naheres darüber besannt ift.

(Schluß folgt.)

Rebacteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.

r:



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Waldbau im Allgemeinen, und über Holzpflanzung insbesondere.

(Soluf.)

Um dieselbe Holzmaffe zu erziehen Balbungen, auf benen bie gewöhnliche Streunupung haftet , 1 bis 4 mehr Flachenraum vonnöthen, und boch foll die Arealgröße ber Balber um fo mehr auf unbes dingten Baldboden befchränft und beffere und anbaus fähigere Grunde follen davon ausgeschieben werden. je mehr die Bevolferung fleigt, und diefe fleinere Rla. che foll ben Holzbedürfniffen der größereen Menkben: menge noch immer genügen. Durch Benubung und Rultur anbaufähiger Almenden, die fich weit vortheile hafter jum Gerealien , und Futterbau benüten laffen. wie als huthwaafen unbenutt liegen, und auf einer fleinen Flache ben Fleiß vieler Menschen zu beschäftigen und produktiv zu maden vermögen, ber Bechfelfelder, an welche häufig erft nach Bojahriger Rube ber Unbau wieder fommt, die alfo fich in einem außerst unbefriedis genden Baue befinden, und badurch ben Territorials werth bes Landes vermindern, die Umformung ber Dreit felber mit unbebauter Braache in einem Bechfel ber Früchte, wodurch die Preise ber Felber mehr im Maas Be ihrer Bute bleiben, wird ber gehörige Umschwung Der Erzeugung hinlänglichen Futtere und Strobes fein, und die gandwirthschaft ber traurigen Rothwendigfeit überheben, fich, ber Recht, Schneid: u. Pflangene ftreu jum Ginftreuen mit zubedienen. Die Entnehmung der Waldstreu bringt ber Forstwirthschaft mehr Rache theil, als der gandwirthschaft Rugen, und noch weit entfernt burfte ber Zeitpunkt fein, wo in Deutschland Mangel an fulturfähigem Boben, eine übergablige Bolfes

menge jur Auswanderung nöthigen fonnte, wenn ber Beden feiner Befchaffenheit gemäß angebaut und benutt wird. Wo es am Dung fehlt, fehlt es an Allem; denn wir leben nicht auf dem jungfräulichen Boden America's. Es fehlt aber beinahe überall am Dung, weil der Biehstand nicht im Berhältniffe zum erforders lichen Düngerquantum steht, weil es an Futter mans gelt; an Futter mangelt es aber, weil man ben Futtere bau nicht gehörig zu erweitern vermag, indem durch Triftzwang und Beibrecht die Benupung bes Grunds eigenthums beschränkt wird. Gin befferes Adersystem, als das herrschende, wozu Beispiele und Belohnungen aufmuntern follten, ware wohl das ficherfte Mittel, bem Unfuge bes Streurechens Schranken gu fegen. Deutschland giebt es jum Unbau von Futterfräutern, zu Unlegung fünstlicher Biefen u. f. w., noch Alache ges nug , baher bie Bedingungen ber Bermehrung bes Duns ges, und Benlitung bes Strobes als Streumaterial Bo der rothe Rlee nicht fortfommt, gegeben find. gerath boch ber Spergel, ein noch beliebteres Futter, wie der Riee, und so häufig als Unfraut auf Aedern vorkommend. Auch pflegen bort, wo ber dreiblätterige Rlee nicht gebeihet, boch Biden und Buchweizen gu gerathen, mit Erbfen und haber als Mifchfutter mit Bortheil anzubauen. Durch einen vernünftigen Fruchte wechsel kann ber Boden fortwährend zu einem hoheren Ertrage gesteigert werden, jumalen da Biden, Erbsen, Buchweizen als Mifchfutter mit haber ober Gerfte in jedem Boden mehr oder weniger fortfommen. Go lange man aber an bem Grundfate veftbalt: bag alle Saude thiere bis ju den Ganferheerben herab, Beibeplate haben müffen, daß unangebaute Ländereien durch die Schaafe, ohne welche man bei der Dreifelderwirthschaft bie unbedeutenden Braachfelber gar nicht einmat bungen

Fonne, beffere Quellen bes Rationaleintommens burch Boden und Biehjucht feien, und bie Erbe den Bolfern badurch einen bauernden Bohlstand sichere, als bie fogenannte rationelle Landwirthschaft, bag die Raturals abgabe bes Bebentens die Erhöhung ber Rultur nicht nur nicht hindere, fondern fogar ben gandmann noch ermuntere, fein Feld' befto beffer ju bestellen, bamit der Ertrag erhöht werde, daß bie Ausübung bes Zehnte und Triftrechtes feine Rulturbeschränfungen feien, ber ren Befeitigung bie Erhöhung ber Landescultur befor: bere, - fo lange werben Ginfunfte voraus genommen, Die endlich mit junehmender Bevölferung ganglich geffis ren. Reine Staatswirthichaft vermag bie Balber ju rete ten , verfteht fie nicht, ben Blid nur auf Solg ju rich: ten, ba bieg nur aus dem befferen Gebeiben ber Band, wirthschaft hervorgehen fann, und in start bevölferten Länbern nur bann bie Balber in einen Buftand ju verfeten, und auch darin ju erhalten find, worin fie bie nachhaltige Befriedigung ber fleigenden Unfprüche, welche man an fie macht und machen muß, befriedigen fonnen, wenn ber Umidwung bes landwirthichaftlichen Rultur , und Erwerbstandes nicht aufgehalten wird. Done biefe Reform aber werben die Balber unaufhalt: fam ihrem Ruine entgegen gehen, der wohl durch Solze anbau und eine thätige Polizei verzögert, aber ohne eine raditale Berbefferung ber Landwirtschaft nicht aufgehals ten werden fann. Der Flächeninhalt ber Allmenden, Biehtriften, Suthwasen u. f. w., ift febr beträchtlich. Bwei Drittel berfelben eignen fich zuverläffig gu fraft: vollen Neckern ober einträglichen Biefen. Der jährliche Ertrag biefes ganbes nach feiner gegenwärtigen Benus bung, ift faum in Betracht ju ziehen, wenn man ber rechnet: wie viel Grund und Boden mufte und öbelies gen bleiben muß, um bie allerkleinfte Schaafheerbe ju ernähren, flatt daß berfelbe Klachenraum im fultivir: ten Stande, reiche Erndten geben, und jugleich einer weit größeren Angahl Schaafe gureichende Rahrung an Rutterfräutern abwerfen fonnte; würde von bem unermeße lichen Rlächenraume, ber an Weide gerftreut umberliegt, nur ein Drittel naderbares Felb verwandelt, fo murbe man ficher und guverläffig viele taufend Scheffel Betreibe, viele Laufend Bund Stroh, und viele Laufend Schef: fel Rartoffeln jahrlich mehr produciren, als feither, und dennoch dabei viele taufend Stud Bieh mehr halten können. Aber da heißt es wieder: jum Umbruche der

Mumenben fehle es am nöthigen Zugvieh; man wurde neue Scheuern erbauen muffen, um die landwirthichaft: lichen Erzeugniffe aufbewahren zu können, wozu die erz forderlichen Mittel nicht aufzubringen feien u. f. w.

Es liegen noch ungebeuere Streden culturfabigen Landes obe, und es ift die erfte und wichtigfte Auf: gabe ber beutschen landwirthschaftlichen Bereine, biefe Rulturhinderniffe aus bem Beege ju raumen. Da biefe Institute von den Staatsregierungen in gar feiner ane beren Ubficht gestiftet werden fonnten, ale burch patri: otifche Wirffamfeit, auf furgerem Beege jur Renntnig beffen ju gelangen, was jur möglichsten Emporbringung der & ndwirthschaft wesentlich dient und erforderlich ift, und um barnach die geeigneten Maagregeln jut Abhulfe ju nehmen und jeden nöthigen Borfdub, nach Möglich: feit zu leiften, fo liegt biefen Bereinen ob, burch eine grundliche Auseinanderfepung ber großen Rachtheile, welche Kulturbefdranfungen der gesammten gandebotos nomie gewähren, ben erften Smpule jur Aufhebung berfelben ju geben. Der erhabene Beruf biefer Ber: eine, macht burch vereintes Birfen möglich, was bem Einzelnen zu bewirfen unmöglich wird. Die vereinte Rraft landwirthschaftlicher Runfterfahrener foll bier gleichstimmig durch grundliche Darftellungen und Bors ftellungen, auf das himvirfen, was dem allgemeinen Beften am juträglichsten ift , und , ben Regierungen in . allen folchen Dingen willfährig entgegen kommend, die Nur dieses fonnen die Bunfche der Hände bieten. Staatsregierungen und bie Erwartungen bes deonomis fchen Publifume fein. Reineswege follen aber hierdurch bie Staatbregiebungen aufgeforbert werben, burd Macht: gebothe die wohlerworbenen Rechte der Ginzelnen zu verlegen; dieg wurde eine Ungerechtigfeit fordern beißen, und Gerechtigkeit ift doch die allererfte Pflicht des Re: genten. Unrecht ift aber nicht, ben Gingelnen ober Biele zu nöthigen, gegen vollgültige Entschädigung allgemein schädlichen Borrechten ju entfagen, und allgemein schäb; lich find boch alle Feuballaften, die den Zeiten ber Gelbarmuth und bes Tauschhandels angehören, wo bie Staatslaften nicht auf andere Beife getragen werben fonnten, und alle Staatseinfünfte in Grund: und Bo: bengefällen bestanden, die Regentenfamilien aber mit ihren Dienern und Rathen von ihren Rammergutern lebten. Durch die Berwandlung dieser Reals und Bos benlaften in ablösbare Gelbrenten, wurden nicht nut

alle Rulturbefdranfungen beifeitgt, fondern die Staats: verwaltung felbst wird febr vereinfacht, und die in ein Surrogat verwandelten Feudallaften werden ben Be: rechtigten noch einträglicher, indem durch ben Zuwachs an reinem freien Gigenthume, welches fich als Mequis valent einer precairen jährlichen Intrade, beren Bezug mühevoll und kostspielig ist, auf eine vortheilhaftere u. suverläffigere Beife benuten läßt. Man barfnur einen Blid auf die gandwirthschaft folder Gegenden werfen, wo diefe Reudalrechte abgeschafft find, um fich von dem unglaublichen Brade ber Gulturerhöhung ju überzeugen, ber, wie in Belgien, Solland und ben Rheingegenden, das Refultat der Beseitigung diefer Rulturbefdrankungen ift , und worüber in jenen Wegenden nur eine Stimme herrscht, nemlich: daß die neuen Regierungen ihren Unterthanen die allergrößte Boblthat durch Beseitigung ber Besorgniß erzeigt haben, als könnten je biese ver: haßten Feudalrechte wieder eingeführt werden, obgleich durch biefe Beforgniß nur Menfchen beunruhigt werben konnten, die den allerschlimmsten Begriff von der Staatswirthschaft und felbst von der Rechtlichkeit einer Staateregierung haben. Ber jenes ursprüngliche Sande meer, die sugenannte Campine in Brabant, todt und unfruchtbar gesehen, und jest bie schone Gultur biefer vormaligen Bufte fieht, ber gibt gerne ju: bag alles Land culturfähig ift, sobald es jum freien Gigenthume erhoben wird. Zu welchem Werth aber ber Boden felbst im europäischen Rorden durch hohe Kultur gebracht werden kann, beweißt die Gegend von Edimburg, wo (nach Zeitungenachrichten) eine in höchsten Ertrag ge: feste Flace von 20 bis 21 englischen Acres, für 2510 Pfund Sterling verkauft worden, weil eine Kamilie, bei einer Bechselcultur ber verschiedenartigsten Begetas tion, von bem Ertrage ju leben vermag. Golde Beis spiele geben ber kommenden Generation hoffnung, daß mit ber Bermehrung ber Menschen, die ihre gange Thas tigfeit der Bodenkultur bei unbeschränkter Freiheit bes Grundeigenthums widmen , die Fruchtbarkeit ber Erbe, die fie ernähren foll, immer fteigen muß. Diefe Freis heit ift aber Conditio sine qua non: benn ber Sag, den die Dekonomisten aufstellen : daß vermehrte Confumtion auch eine stärkere Production bewirkt, kann nur unter biefer Ginfchrantung richtig fein , und Feld: und Baldbau konnen fich nur in jenen gandern heben, wo inhumane Berhaltniffe gelößt find. Wenn ein Staat 200,000 Gulben burch ein Salzmonopol als indirecte Steuer begieht, fo erleidet ee baneben einen Schaben von mehr benn 400,000 Gulben, ale Lucrum cefe fans, burch alle landwirtschaftliche Ertragerubrifen bine burch. Reine Regie wirkt fo nachtheilig auf ben Boble stand eines Agrifulturstaates ein, als eine Salgregie, wenn auch nur die Rede vom separativen Gebrauche bes Salzes zu landwirthschaftlichen Zwecken ift. folde Regie, ohne Lizengen für eine bestimmte Menge Salzes zu biefen Zwecken, beurfundet bie Diggriffe ber Finanziers. Der gandmann wird nicht nur durch ben erhohten Preis bes Galges juractgehalten, ben unume ganglich nöthigen, und fo überaus vortheilhaften Bes brauch bavon in seiner Dekonomie zu machen, sondern es halt ihn noch überdieß die Berücksichtigung bavon ab, daß er, bei einer folden Regie: Ginrichtung, nicht einmal achtes Raufmannsgut für sein theueres Gelb bes fommt, und wenn auch der Galzgenuß nicht um bas Dreifache bes Productionswerthes gesteigert wird, fo. muß doch immer der Consument das Dreifache ausgeben. damit die Staatscasse das Einfache erhalte.

Wilhelm Freiherr von Teffin. *)

Doblfeiles Sals ift nicht blos ber armen Menfchen willen unentbehrlich, sondern auch wegen feines so überaus großen Rugens in der Defonomie. Es ift unglaublich, mit welcher Rargbeit selbst der bemittelte Landwirth dem Biebe das Sals reicht, und mit welcher angstlichen Sparsamseit ihm der Ners mere die Körner beinghe vorzählt. Der Berlust und Rachteil, den diese Ersparnis für die Landesolonomie jur Folge hat, ift einleuchtend; namentlich sind damit die nachtheiligsten Folgen für die Biehjucht und den Futterbau verfnüpst. Es gibt fein träftigeres Berdauungs, und Rugungsmittel bei allem Bieh, als das Sals *)

Die Schweizer behaupten, ein Pfund Salz gebe 10 Pfund Unschlitt, und die Maldauer Ochsen sollen deshald so ger schwind fett werden, weil die mehrsten ber dortigen Balt den mit Salzbeschlag überzogen find; so, daß sie ganz weiß aussehen, als waren se mit Mehl überftreut. Die Mild wirst mehr oder minder Rahm auf, je nachdem die Ruh, von der sie kommt, mehr eder minder Salz bekommt. Es giebt kein zuverlässigeres Borbauungsmittel gegen das Berz derbniß schlecht eingebrachten Futters, als das Salz. Die Gebirgebewohner sind, wegen des regnerischen Climas im Gebirgeland, nothgedrungen, ihr Deu in der möglichsten Kürze zu machen, und es meist im fruchten Zustande eim zusschlen. Sie sind daher nothgedrungen, um der Erhisbung und Berderbniß eines salchen Butters vorzubeugen, ihre Zw

Der Glenbirfch (Cervus alces). Monographifde Entwarfe biefer Bilbart. (Schlus.)

Segen bat Ende der Tedetigleit ziehen fich die Thiere- in eine fame brüchige Orte jurde. Gin Eldithier foll jum erften Male ein Ralb feten und nachber immer zwei, nach Bangenheim fett es auch drei, und nach Inderen abwechselnd eines und zwei. Die Bahrs scheinlichteit spricht für alle diese Angaben; — ein Ralb ift jedoch als Regel auzunehmen.

Babrend des Gegens follen bie Thiere guweilen mit einem pfeifenden Zone dogen. Diefe Ralber verfuchen icon nach einer balben Stunde ju fteben, und folgen nach drei oder vier Tagen ber Rutter, die bis dabin fic rubig verbalt; fie faugen bis jur Brunfts geit. Im Babricheinlichften ift, daß bas Thier ftebt , mabrend bas Raib faugt, benn fo verhalt 'es fic auch beim verwands ten Rindgefdlecte. Dag die Thiere große Unbanglichfeit an ibre Jungen haben, und fie vertheidigen, bedarf taum ber Bemertung. Be nach bem Alter find bei bem Eldwilde auch Die waidmanifchen Benennungen : ,, Spiefer, Somalthier" u. f w. Ablid. Im britten Sabre, für gewöhnlich, geben die Thiere jum ers ften Dale boch befchlagen, einige jedoch ichon im Alter von 1 Sabr 4 Monaten und manche erft mit 4 Jahren. Im Bilbfalbe tommen bald nach der Beburt icon die Rolben bervor, die bis Seps tember die Bobe von 1 3. erreichen; im zweiten Sahre erreichen Die Spiefe eine Bobe v. 1 %; im April ober Dai bes britten Sabres wird jum erften Male abgeworfen. 3m funften Sabre erfolat bas Abmerfen im Mary, bas Bereden und Fegen ju Anfang Muguft, und bas Beweib ift fcaufelformig. 3m fechften Sabre wird abger worfen, und bas Bereden und Fegen gefdieht im Buli, Die Schaufeln find 4, bie bintig, bie Schaufter werfen oft fcon im Januar ab, und bas Geweih wird 30-40 Pf. fcmer. Die fconften Ger weibe, welche Bangenbeim in Lithauen fab, waren 28: und 36ofüábia.

Das Eldwilb foll auch von Lungenfaule befallen werben, Drus fengeichwülfte am halfe betommen, und vieles an bosartigem Durchs falle verenden.

Beinde bes Eldwildes find ber Bar, Luchs, Belf, Dund, mobl

flucht ju Borfichtsmaaßregein ju nehmen, unter deren das Salz oben an fteht. Das Futter wird beim Abladen, Lage für Lage, mit Salz bestreut, und mit Stroh ober altem Deu vermengt. Das Salz hemmt das Beitergreifen der Fermentation und verhindert das Modern im Deuschober, und das Bied frift tas gesalzene Deu und Strob weit bei gieriger, als ungesalzenes Deu und Stroh, und besindet sich besser dabei. Die Alten psiegten alles Futterfrohund Deu, welches zur längeren Ausbewahrung bestimmt war, mit einer Salzbrühe zu besprengen. Rach dem vielsstigen Gebrauch des Salzes in der Desonomie, wirft seine Regie so nacht theilig auf den Bobistand eines Landes, als eine Salzegie.

auch fur die Jungen, die Bilbfoge; Bremfen und viele andere Infetten find ibm febr jur Plage. Die Borderlaufte gebraucht es als Baffen, womit es foldgt; der hirfc vertheidigt fic auch mit ben Geweiben.

Das Bilbprett des Cidwiftes wird verfpeift, unter verfdieben artigfter Zubereitung; das Mart der Anoden, das Maul, die Ohren und Rolben follen ju den Delitatessen gehören. Das Fell ift weiß und giebt fcan Lichter, vormals war es officinel. Die dichten Anoden dienen zu Drechster: Arbeiten; zu ahnlichen Zweden find auch die Schalen verwendbar und die Saare zum Auskopfen; die Dede ift besonders gut zu ftarten Beintleidern.

Die bisherigen Acclimatifirungs, und 3dhmungsversuche ") miss langen; entweder tam bas Clenwild fcon auf ber Reife um, ober es ging ein, sowohl im Freien und in die Balder ausgefest ober als Pausthier behandelt; Beweis, daß auch in der Borgeit das Clen nicht füblich einbeimisch war.

Die heidnifchen Preufen verehrten das Clendwild, und betracht teten es als Gotterbote; der Aberglaube legt ihm verfchiedene Deib frafte bei, fo wie die Fabel allerlei mabrchenhafte Gigenfchaften.

Die Jagd auf das Clenwild wird vorzüglich durch Parichen bes trieben, und zwar zu Fuß, zu Pferd oder auf einspännigen Schlie ten; auch fiellt fich der Jäger vor, und läßt es durch Dunde oder Menichen aufjagen, oder es ftellen die hunde das Cich, und der Jäger ichleicht fich an. Früher übliche, wegen zu geringen Cichftans des jest nicht mehr ausführbare, Jagdarten, find von Bangenheim und a. d. Bintell beschrieben. Das tödlich verlette Bild soll fehr start und gefährlich mit den Läuften um fich ichlagen, so daß der Jäger beim Abfangen, sehr vorsichtig sein muß.

*) Diefer Behauptung fann im Allgemeinen nicht beigeftimmt werden, vielmehr ift befannt, bag in Amerita Babungeberfus de gelungen find. Dearne fab mehrere Elendthiere, Die fo jahm wie Schaafe waren, fie folgten ihrem Deren allenthab ben bin und fehrten auf feinen Ruf fogleich wieder um, obs ne von dem Beege abjumeichen. Um die Dudfonebai ift es am meiften üblich , bas Glen ju jahmen. Dearne fagt biere Aber: Gin Indianer batte auf der Falterei in der Dubfontbai givei fo jahme Elenthiere, daß, wenn er nach dem Pring Bali litfort in einem Boote reifte, fie ihm auf bem Flugufer nach folgten, und wenn er bei Zag oder Racht landete, fo famen fie ju ibm, liebtofeten ibn und entfernten fich nie bon feinem Belte. Allein ber Indianer befaß biefe gutmuthigen Thiere nicht lange; er hatte fich bei feinen vielen Bafferreifen einmal ju weit von ihnen entfernt, wo fie des Rachte ibm nicht fole gen tonnten, und bei biefer Belegenheit bon Boffen jerriffen murben.

In Rewport hat man sogar Berfuche gemacht, das Elen wie das Rindvieh, jum Aderbau ju benuchen und zwar mit Ersolg. Der Präsident Livingston batte zwei dieser Thiere an den Pflug gewöhnt, sie waren erst 2 Jahre alt, gelebrig, bes nahmen sich wie junge Pferde, boten alle ihre Krafte beim Ziehen auf, und hielten einen steten und gleichen Schritt. Allein ihr Maul war so zart, das große Borsicht nöthig war, um sie nicht zu verlegen, weshalb man sich weiter. teine Mas be gab sie zu domestieiren.

Rebatteur: Forfimeister St. Behlen. — Betleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



A.IIgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forft . und Jagdgesetzgebung für die deuischen Bundesftaaten.

Bilbichabengefes von Burtemberg.

Wildschaben, Entschädigung, Ablösung ber Jagdges rechtigkeicht. Der Jagdbienste u. a. m. sind in unseren Zasgen eben so häusig Gegenstand der allgemeinen Rücksprache und Behandlung, als immer mehr laut und alls gemeiner die Beschwerden über Wildschaden, zum Theil mit Unrecht — grell constrastirend mit den Klagen über Ibnahme des Wildstansdes, und über Verfall der Wildbahnen, deren Glanzsperiode weit hinter und ist. Die Gesetzebung der meissten deutschen Staaten hat mit Ernst und Eifer diesen Gegenstand aufgenommen, und die Jagd ist der Bosden, auf dem sich die Aristokratie, festhaltend, an nicht mehr zeitgemäße u. haltbare Feudalrechte u. die Ansprücke des nicht bevorrechteten Grundbesses vielsetig bekämpfen.

Mit allem Rechte verfolgen daher der Rechtsges lehrte, der Staats, Forst, und Landwirth mit prüfens dem Blide die legistatorischen Erscheinungen im Kreise von Wild und Jagd, und so ziehen dann auch die bes treffenden Berhandlungen der würtembergischen Stände die allgemeine Ausmerksamkeit mit voller Gebühr um so mehr an, als es die Regierung war, welche den still sen und lauten Bunschen des Bolkes durch den Entswurf eines Wildschadengesetzes entgegen kam. Diese Berhandlungen gewinnen dadurch besonderes Interesse, daß die in Betracht kommenden und auf die Würdigung der beregten Gegenstände Einsluß äußerden Geundsätze und Ansichten, besprochen und entwickelt wurden.

Den Faben unserer Mittheilungen fnüpfen wir an

ben Artikel 378 bes von ben Kammern berathenen Strafgestebuches, wornach: wer auf eigenen Grund u. Boben außerhalb bes Walbes Wild erlegt, ober bei fängt, alsdann nur van ber Strafe gegen die Wilderei befreit sein foll, wenn er binnen 24 Stunden dem Jagds berechtigten und der Obrigkeit die Anzeige macht und das Wild ausliefert.

In den Motiven zu biefem Artikel sagt die Res
gierung: "Ein Gesetbuch, welches das Eigenthum ges
gen widerrechtliche Angriffe eines Menschen selbst mit
dem äußersten Mittel zu vertheidigen erlaubt, welches
erlaubt, den Dieb zu tödten, wenn auf andere Art
das Eigenthum, so geringfügig es auch sein mag, nicht
geschützt werden kann, muß auch gestatten, das zu
Schaden gehende Jagdthier zu erlegen. Das Jagdrecht
wird durch diese Bestimmung in keiner hinsicht beeinträch,
tigt, da der Artikel dem Eigenthümer die Pflicht aufs
erlegt, das getödtete Thier dem Jagdberechtigten oder
der Obrigkeit binnen kurzer Frist auszuliesern. Die
Bersäumniß dieser Pflicht macht ihn als Wilderer
strafbar."

Die Rammer der Standesherren verwarf diesen Artifel, auf ein, auf den Grundsat der Entschädigung mit Beseitigung der Selbsthülfe gegründetes Geset über den Wildschaden einzugehen, sich bereit erklärend, wos durch die Regierung bestimmt ward, den in den Motis ven zu dem angezogenen Artifel so zweckmäßig entwischen Grundsat, daß Nothwehr gegen die Johnthiere, ganz unbezweifelt erlaubt sein müsse, aufzugeben, und sich dadurch den Ansichten und Forderungen der ersten Kammer zu nähern.

Der Beleuchtung ber, diefen Gegenstand im vols lem Umfange erfaffenden Berhandlungen wird ein Ruck

blid auf die bisherige Gefeggebung in Burtemberg wer fentlichen Borfcub leiften.

Der von ben Ständen nicht angenommene, nachher aber in feinem abministrativen Theile von dem Ronige bennoch jur Ausführung gebrachte Berfassungsentwurf von 1817 enthält allgemeine Bestimmungen über ben Bilbichaben, welche burch eine fonigliche Berordnung vom 13. Jung 1817 ale allgemein gefetlich verbindlich erflart wurden. Durch diefelbe wurde bezüglich auf Wildstand .und Sagd festgefest : 1) bag bas Schwarp wild außerhalb ber Parts (es befteben beren ges genwärtig für biefe Bilbart noch zwei) ganglich ausge: rottet , 2) ber Bestand bes Rothwildes mit ber Balb: flache in einrichtiges Berhältniß gefest werbe, und 3) ge: gen die Safen, wenn die Gemeinden Treiber ftellen muffen, ober freiwillig ftellen, wenigstens einmal im Sahr, und in Obst: und Weingegenden auf Berlangen ber Bemeinden zweimal jahrlich Treibjagden ftatte finden; 4) Bergutung für Bilbichaden nur ftattfindet, wenn die Jagdherren oder die Forst; und Jagdbedien; ten obigen Bestimmungen juwider handeln; 5) allen Semeinden bes Ronigreichs wird bas Recht eingeräumt, unter ben feftgefetten Bestimmungen Commun, Bilbicou, Ben aufzustellen, mit ber Bestimmung, ju allen Reiten bas auf den Felbern, Wiefen und Beinbergen Schaben anrichtende Schwarz , und Rothwild, unter gleichen Um: flanden auch Rebe, wegzupurfchen. Singegen ift ihnen die Begpurichung biefes Bilbes in Gehölzen ober Bale bungen und die ber Safen überhaupt unterfagt; fo wie weiter, in die Baldungen hineinzuschießen und diefele ben, mit dem Gewehre verfeben, ju betreten, die Mar; fung ihres Ortes ju überfchreiten, fich anderer Beweh; re, als der Rugelbuchsen ju bedienen, Sunde bei fich an führen ober Bild fich gutreiben gu laffen; wenn ein Stud geschoffen ober angeschoffen ift, so foll ohne Bergug bem betreffenden Forfter bavon Ungeige gemacht werben; 6) ju Begichießung ber ichablichen Bogel bleibt ben Gemeinden überlaffen, Flurschüten anzunehmen." In bem Entwurfe eines Strafgefegbuches von 1832, ber jeboch nicht zur Berathung fam, nahm bie Regierung einen von dem in ben neuesten Entwurf aufgenommes nen , nur barin abweichenden Artifel auf, bag bie Un: zeige von ber geschehenen Erlegung bes Wilbes nach jenen in 14, nach diefem in 24 Stunden, ju gefchehen hat. Auf bem Canbtage von 1838 stellte bie Rammer

ber Abgeordneten die Bitte an die Staatbregierung: 1) Die Berordnung über Abwendung des Wildschadens einer Revision zu unterwerfen und dabei insbesondere den Commun: Wildschützen zu gestatten, auch Schrot: stinten und lutze Gewehre zu gebrauchen und auf die Hasen zu schreitigten zur Ersetzung jeden Schadens verbindlich zu machen, und sür die diese fallsigt Reklamationen ein abgekürztes Berkahren einzus sühren; 2) bet Berpachtung der Staatbiagden den Gesmeinden ein Borpachtungsrecht einzuräumen.

Bei ber Berathung bes Bilbichabengefenes als Surrogat des bezüglichen Artikels ging die Com: miffion, von bem Gate aus : "buf bas Jagbrecht in bem ausschließenden Rechte beftebe , fich jagbbarer Thier re mef fremdem Grund und Boden ju bemächtigen, daß erfahrungemäßig die Bestimmungen bes Gefetes von 1817 jum vollfommenen Schuge bes Grundeigen: thume nicht gurtiden, und ber Entwurf nicht befriebis gend fei, weil er die durch die Bergronung von 1817 und den Zagdartifel fanktionirte Gelbftbulfe befeitige. welche febr wohl neben dem Erfate bestehen konnen. Der rechtliche Begriff ber Gelbsthülfe, fo argumentirte Die Commeffion, laffe ficheigentlich auf diefen Gegenftanb gar nicht anwenden, weit Gefete nur auf die Billende freiheit vernünftiger Befen einwirfen fonnen, könne der Art. 378 des Strafgesetentwurfes eigentlich nicht unter ben rechtlichen Begriff der Gelbfthulfe ge: ftellt werden, benn diefe beftebe befanntlich barin, daß Jemand fich mit Umgehung bes Richters eigenmächtig Recht zu verschaffen suche; gewiß habe aber ber, welcher nach bem Bitbe ichiege, bas ihm Schaben jugefügt, oder ber est fogar erlege, um es dem Sagbheren aus: zuliefern, fein Recht noch nicht erlangt. Roch weniger falle bas Institut ber Communwildschüten unter ben rochtlichen Begriff ber Gelbsthülfe. Es fei, wie es auch in derPBerordnung vom 10. Juni 1817 genannt wor: den, nichts Underes, als eine allgemeine gandespolizeis Unstalt. Die Communwildschüpen follen Bildschaden abwenden; dies fei aber fo gewiß eine Aufgabe ber Landespolizei, als der Theil in dem Gangen begriffen. Auf diese Beise aber stehe nicht mehr in Frage, bag auch bei bem Fortbestehen bes Inftitute bas Recht bes durch Bild betheiligten Grundeigenthumers auf Erfas bleibe, benn biefes Recht bestebe überall neben ben po, ligeilichen Muftalten: Die Polizei wolle burchaus Befcas

bigungen am Gigenthum verhuten , bamit ber Staats. burger in ben Fall, Schabenerfat ju leiften, nicht fome me, und auch für den Grundeigenthumer, ja für den Sagdberechtigten felbft, fei es beffer, wenn ber Bilde fcaben gang verhutet, ale wenn er verübt und bann erft erfest werba Communwildschüßen und Bildscha; bengesete konnen bemnach neben einander bestehen; es erübrige baber nur die Frage, ob fie auch neben einan: ber besteben follen. Es werbe gegen bas Institut ber Bildschüßen eingewendet, bag man häufig von demsel: ben mit Gegingschätzung sprechen höre. Man sage, ber beste Wilbschütze vermöge nichts auszurichten, weil er nur mit einer Rugelbuchfe außerhalb bes Balbes fic aufftellen und nicht einmal in benfelben hineinschießen durfe, u. unter die Controle bes dem Inftitute nicht holden Forfte und Snadpersonals gestellt fei. And geben fich ju bier fer Stelle feine foliben, fonvern in der Regel nur vere mögenslofe und arbeitschmenbe Burger ber, welche im Einverftandniffe mit den Jagern und Sagbberechtigten stehen; weswegen denn auch viele Gemeinden von dem Inftitute gar feinen Gebrauch machen. - Siegegen ers wiederte die Commission : Es verhalte fich mit diefer Unffalt, wie mit einer Repräfentativ. Berfaffung jur Zeit einer guten Staateverwaltung. Die Birfungen feien negativ u. für ben großen Saufen . nicht erfennbar. Die Mangel fonnten theils durch die Gemeinden, theils durch die Gefetger bung gehoben werden. Die Berbefferung muffe vor: nehmlich von dem Gemeinfinne der Gemeindebürger ausgehen. Die Belohnung ber Bilbschüßen durfe nicht au farg fein; auch jedeufalls die Gehatte nur als eine Entschädigung angesehen, im Uebrigen aber bie Berrich: tung ale ein Dienst betrachtet werben, ben ber Burger für das gemeinsame Beste übernehme. Auf den Grund nun, daß es eine Forderung ber allgemeinen Staats; lehre sei, zuvörderft Allem, was der Wohlfahrt des Banten und ber Gingelnen Gintrag thue, ju begegnen, entschied sich die Mehrheit ber Commiffion für die Beis behaltung der Communwildschüßen neben dem Bildschaf bengefete. Die Grunde ber Minderheit gingen im Be: fentlichen babin, bag, auch angenommen, jedoch nicht zu: gegeben, Bilbichuten und Bilbichadengefet fonnten ber Theorie nach neben einander bestehen - fich bies praf; tisch boch andere stelle, ba es unzweifelhaft sei, daß ber Sagbberechtigte, welcher allen Bildichaben, nicht blos den aus übermäßigem Wildstand entstehenden, erfeben folle,

feinerseits auch die Forderung machen muffe, bag die Jagd in seine Hand gegeben werde, daß er dieselbe waidmännisch muffe ausüben durfen, u. daß darum die erste Rammer in daß Fortbestehen der Wildschüßen neben dem Wildschadengeset einwilligen werde, daß daher Jeider, dem an dem Zustandekommen des Gesehes gelegen sei, auf ein Institut verzichten muffe, auf welches ein größer Theil der Gemeinden entweder gar keinen, oder nur geringen Werth lege, und dessen Berbesterung, auch wenn sie möglich wäre, doch immer nur ein frommer Wunsch sein würde.

Bei ber Erledigung ber einzelnen Artifel bes Wilde schadengesetzes wurden von der Kammer mehrere Moc bificationen gemacht. Zunächst handelte es fich von der Berbindlichkeit jum Erfate bes Bildichabens. Jagdberechtigte ift verbunden, den Grundeigenthumern für ben burch Bild erlittenen Schaden nach den nachfols genden Bestimmungen vollen Erfat ju leiften, und zwar: für allen Schaden von Schwarzwild (welches, wie schon erwähnt, nur noch in zwei Parts gehegt wird, also wenn es sich frei zeigt, entweder aus bie: sen ausgebrochen, oder aus anderen gandern herüber: gewechselt fein muß), fann in und außer ben Balbuns gen Erfat von dem Jagdberechtigten dann angespros den werden, wenn, nach erhaltener Anzeige von bem Dafein deffelben in feinem Bezirke, nicht fogleich Bore kehr getroffen worden ist, um dasselbe mit der von der Polizeibehörde auf fein Begehren anfzubietenden hülfs: mannschaft nach Art reißender Thiere zu verfolgen und ju erlegen.

(Fortfetung folgt.)

Beitrag gur Geschichte ber forst ; und waidmannischen Belletriftif.

Die Mythologie *) oder die beilige Dichtungs oder Gotters lebre, wie das Alterthum fie hatte, oder auch neuere, noch nicht

[&]quot;) Ber fich über die Mythologie nahere Kenntniffe verschaffen will, wird fie vorzüglich aus folgenden Schriften schöpfen: "3. D. Bog (mythologische Briefe 2 Bb., 1794, und den Anmers kungen ju dem römischen Dichter Birgil) von Leffing, Berder, Manso, Böttiger, Bultman, Levezow und Andere (in einzels nen Abhandlungen) 3. B. Dermann (do mythol. grwc. ans tiquissima, Leipzig 1817, 4. (Daju Dermann und Krenzer, Briefe über ben berühmteften aller griechischen Dichter, Domer,

jur Erfenntnif Gines Gottes getommene beibnifche Boller fie th'ils weife noch haben, ift - befondere, wie bei ben Griechen und Ros mern, für den Dichter fowohl als für bie bilbende Runft, eine ubers aus gludliche gundgrube geworden, befondere aber find et bie Dichtungen ber Briechen, beren Cultus durch vorzuglich bichterifche Schonbeit fic auszeichnete. Sofrates, der die Unfichten der Dothologie über Bott , Belt und den Menfchen (die ditefte, in Duntel gehallte Bes fcicte unferes Befclechtes, und Die altefte Philosophie, beibes ur, fprünglich religios gefaßt) für eine Religion ertlatte, Die ftinesmigs innerhalb der Grengen ber Beraunft, fondern gine Religion der Eins bilbungetraft fei, wo an die Stelle des Befent ein Schein, und an Die Stelle der Bahrheit ein fchoner Traum trete, indem die Beltents Rebung'lebre (Robmogonie) fic ale Benealogie ber Botter geftaltet batte, wurde Lefibalb von Melitos aus Pythos in Attifa, fo wie pon Anytob und Lyton, Effentlich bes Atheismus angefculbigt, und fein Zod barum burd Schierlingefaft in feinem 70ten Babre (400 Sabre por Gbr.) befchloffen.

Auch Gotter bes Balbes und ber Jagd, bat bas germanifche und außereuropaifche Deibenthum verehrt, fo wie Jagdpatrone *)

und den Griechen Defiod, Deibelb, 1817) und über bas Befen und die Behandlung ber Dhythologie, Leipzig 1819. Muffer Diefen Berten, Dienen als Bulfemittel noch; DR. G. Dermann Mythologie der Griechen und Romer 180 1-2; Dos Til Götterlebre. 7te Mufl. 1832. Rambad, Abrif der Mythologie für Runftler, 2 Bbe. Berlin 1796; Bottiger, Grundriffe Bu Borlefungen über Mythologie, Dreiben 1808; Ritfc, mys thologifdes Berterbud, umgearbeitet bon Rlopfer, Leipzig u. Sorau 1821; Gruber, Borterbuch der altflaffifchen Diptholos gie und Religion, 3 Bbe. Beimar 1810; vollftandiges Bors terbuch ber Dothologie aller Rationen von Bollmer mit 120 Zafeln, Stuttgart, Doffmanns Berlagshantlung 1836. Briefe über Die griech. Mothologie fur grauen, von C. de la Motte Fouque, Bers lin 18183. U. E.Richters Phantafien des Alterthums, oder Sammis lung der mythologifchen Gagen der Bellenen, Romer, Meguns tier und anderer orientalifder Bolfer, in 5 Theilen. Leipzig bei 206, 1817-22" u. a.

*) Heber die Baldgötterlehre verdienen befondere nachgelefen ju wers den. "Der fünfte Band des Forftardives, von Bilbelm Gottfries von Mofer, Seite 157-175. Der Recenfent von Zenophon über die Jagd, verdeuticht und erlautert von Z. 28. Beng, Leipzig 1828, in ber feitifchen Bibliothet fur das Schuls und Unterrichtswefen 1829, Aro. 129 Tenophon's von Athen Berte. 12. Bod. von ber Sagd und Briefe, überfest von Adolph Deinrich Chriftian, Praceptor am tonigl. murtembergifchen Epreum ju Ludwigsburg. Stuttgart 1831. In eben biefem Befte, find auch die Tenenhontifden Briefe jum erftenmale (fo viel Ref. weiß) in deutscher Ueberfegung erfchienen. Diefe Briefe auch nicht von Tenophon find, fo find fie doch Ricard Bentley, Chriftoph Deiners, wenigftens febr alt. Mam Olearius und Pearfon, haben die Undchtheit fowohl ber Sofratifden ale ber Tenophontifden Briefe fo flar und deutlich bewiefen, daß jest fein Zweifel mehr barüber fein tann."

welche ein Theil der Chriftenheit "Deilige" nennt, und ihre Farbits te und besonderen Sous in Jagdangelegenheiten fucht.

(Bortfraung felgt.)

Rorrefpondenj.

Stuttgart.

Die Brennfraft von Steintolen, Zorf und Solgift twar im Allgemeinen befannt; es fchien aber boch befonders bei bent gegenwartig fo gefteigerten holpreifen von Intereffe ju fein, auszu mitteln, wie fich in Diefer Dinficht Die genahnten Brennmaterialien gegen einander verhalten. In Diefer Abficht wurden in einem Bims mer des Laboratoriums ber Gewerbichule ju Stuttgart vergleichende Berfuche angeftellt; woraus bervotging, bag vollfommen lufttrodes nes Buchenhols und lufttrodener Zorf von Schopfloch bei gleichem Bewicht gleichviel leiften. Zaufend, Stude folden Zorfes wiegen ungefahr 750 Pfund und 4000 Stude alfo 3000 Pf. Chen fo biel wiegt ungefahr ein Rlafter gutes Buchenflofholy wenn et an einem bedecten Orte langere Zeit aufbewahrt worden ift. Um ein Def foldes boll ju erfegen, maren alfo 4000 Gtud Zorf erforderlid. Mis Mequivalent von einem Def nicht geffoftes murbe man 4500 Stude annehmen tonnen. Zaufend Stude Schopflocher Zorf toften in Stuttgart einschließlich bes Fubrlohns ungefahr 3 fl. gar die Deis jung ftellt fic alfo bel den gegenmartigen Preifen der Zorf ofenos mifc viel vortheilhafter als Buchenholz bar. Bier Rilog. Steintobe len (mabricheinlich von der Rubr), entwideln beträchtlich mehr Bare me als 8 Kilogramme Buchenholy. Es ift jedoch ju bemerten , daß gegen das Ende bes Berfuches die dufere Temperatur erwas rafc fiel. Bedenfalls wird man annehmen tonnen, bag ein Rigfter gutes Buden Blogholy burd 15 Ct. und 1 Rlafter nicht gefieftes burch 17 Ct. gute Steinfohlen erfest werben fann. Bei ben bermaligen Steinfoblenpreifen von 1 fl. 20 fr. der Et., marbe alfo in Stutte gart bas Nequivalent von 1 Rlaffer Achshol, auf 22 fl. 40fr., folglich noch billiger als bas boly felbft, tommen. Der allgemeineren Uns wendung des Zorfes und der Steintoblen ftand bisher, neben der Unbefanntichaft mit den Graden der Birfung Diefer Brennmaterias lien, hauptfachlich ber uble Beruch, ben fie beim verbrennen berbreis ten, im Beege. Diefe Unaunehmlichfeit laft fic aber burch zwede maffige Dfen:Ginrichtung faft gang vermeiden. Die Defen tonnen für Steintoblen und Torf diefelbe Ginrichtung haben. Gie muffen mit einem Rofte verfeben fein, beffen Zwifdentaume nicht in fcmal find , und guten Bug haben.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Forft und Jagdgesetzgebung der deutschen Bundesstaaten.

Wilbschadengeset von Burtemberg.
(Fortfetung.)

Der Schaben von anderem Bilbe ift gu ver: guten, wenn folder in Garten, Felbern, Biefen ober Rebgütern angerichtet worben. Schaben durch Raubthiere, Raubvögel, Strich's und Zugvogel wird nicht vergutet. Die Gemeinden und Martungeeigenthu: mer fonnen übrigens ju Begichiefung fcablicher Bogel, mit Ansnahme bes genießbaren Feberwildes, Flugschü: Ben bestellen. Wildschaden, ber in hausgarten ober Baumichulen entfteht, wird nur bann, wenn biefe Grundstücke gehörig umgaumt find, und ber Wildschaf ben an jungen Obstbaumen, die auf nicht befriedigten Brundfuden fteben, nur bann erfet, wenn folche mahrend des Winters gehörig verwahrt find. In Bal. bungen wird ein Schaben von anderem als Schwarge wild nur bann vergutet, wenn er in angesteten ober angepflangten Diftricten fich ergibt, falls badurch eine neue Unfaat oder Pflanzung nothig wird und in Bers jungungefdlagen, falle eine, auf natürlichem Beege fich nicht mehr mit bolg bestodenbe Bloge fich ergeben follte; wobei der Eigenthumer für die Röften, welche burch neue Besaamung ober Anpflanzung entsteben, ober im zweiten Kalle für den ihm durch Entbehrung des jährlichen Zuwachses jugegangenen weiteren Schaben ebenfalls entichabigt werden muß. - Der an Erzeuge niffen auf den in Art. 3. benannten Grundftuden ein: tretende Wildschaden tft nur in demjenigen Umfange zu erstatten, in welchem er fich in bem Zeitpuncte ber Mernte barftellt, wobei jedoch, falls ein Bieberanbau

stattfinden mußte, die Rösten für die wiederholte Ruls lur zu vergüten find. Unspruch auf Ersat findet nicht statt, wenn der noch uneingeflagte, gleichzeitig erkenns bare Schaden des einzelnen Grundeigenthümers auf eis ner oder mehreren Markungen besselben Jagdbezirkes nicht wenigstens einen Gulden beträgt. Steht ein Jagdrecht derselben Art mehreren Berechtigten zu, so haftet seder derselben für den ganzen Schaden und die auf die Berechtigten fallenden Kösten, vorbehaltlich des Unspruches auf Wiedererstattung an die Mitberechtigten.

In der Berathung ergaben fich namentlich Debatten, über die abweichenden Beschtuffe der erften Rammer welche wollte, daß Schaben von Safen nicht vers gutet werde, fondern, bei der bisherigen gefehlichen Bes stimmung zweimaligen Jagens auf Berlangen ber Bes meinden um deswillen es fein Bewenden haben folle ;" weil der Schaben durch Safen nicht bedeutenb, und schwer zu erkennen sei, was jeboch jedenfalls nicht ben Sagdberechtigten, fondern bem Grundeigenthumer las ftig ift, indem diefer ben Thatbestand bes Schabens ju beweisen hat. Es wurde weiter angeführt, bag bie Dafen im Darg fich fonell ftark vermehren , wogegen die Jagdherren nicht wirfen fonnten; hierauf ward aber erwiedert, das fey nun einmal eine Laft der Jagdhere ren, die allerbinge Bergnugen genug hatten, und, bag, wenn man im Binter genug weggefchoffen, der Stand im Frühjahre ficher nicht so groß werde. Forstrath v-Bidemann machte barauf aufmertfam , daß bie Safen häufig von einem Sagdbezirk in den anderen wechseln, wegiwegen ein Sagdbefiger, ber noch fo fehr auf Ber: minderung des Behäges bedacht fei, ohne Schut gu einem übergroßen fommen fonne u. f. w. fahren jur Erlangung bes Wilbschadenersages ift nach bem Befegentwurfe im Befentliden folgendes: "Leis

Ret ber Ragbliebhaber nicht auf gutlichem Beeg Erfas, to hat ber Beschädigte alsbald bei dem betreffenden Bes girfbgerichte Ungeige ju machen, wobei mehrere Befchas bigte, deren Grundstude in bemfelben Jagdbegirte lies gen , jufammentreten fomen , fo jedoch , bag fie einen gemeinschaftlichen Bertreter aufzustellen haben." Das Bes girkegericht hat alebald Ginleitung gur Beaugenscheinis gung und Schäpung bes Schadens zu treffen. Rläger hat gleich bei ber erften Ungeige einen Schater Ein zweiter ift von dem Beklagten ober beffen Bertreter binnen 24 Stunden nach erhobener Auf: forberung burch ben Begirferichter ju ernennen. ichieht bieg nicht, fo ernennt ibn ber Begirferichter. In einer fofort binnen 24 Stunden ju haltenden mundlichen Berhandlung findet die Entscheidung der Schaber fatt. Die beiben Schäter ernennen einen Dritten als Domann. Rommen fie nicht überein, fo bestellt ibn ber Begirfe: richter.. Binnen langftens 24 Stunden von ihrer Ber: pflichtung an, haben bie Schäger, falls bie Mernte fcon eingetreten ift, die Schätzung felbft zu vollziehen, wo nicht, einen Boraugenschein vorzunehmen, wozu die Parteien ober beren Bertreter vorzuladen find. Ronnen Die Schäter über ben Betrag bes Schabens fich nicht vereinigen, fo gieht ber Begirferichter aus ben brei Summen bie Durchschnittssumme. Auch scheibet er nach bestimmten Grundfagen die Roften ju und eröffnet ben Parteien ben Ausspruch der Schätzungsbehörde und bie Die Entideidung wird rechte: Röftenzuscheibung. Fräftig, wenn nicht binnen zehn Tagen von der Zeit der Eröffnung an, die eine oder die andere Partei fich Dagegen erflart. Erfolgt diefe Erflarung, fo fann eine Rlage aufEntschädigung auf gerichtlichem Beege anger bracht werden; der juftanbige Richter ift gegen Beflagte, welche von ber Gerichtsbarfeit bes Begirfegerichtes ber freit find, ber ordentlicherweise justandige Civilfenat, gegen alle andere Beflagte bas Begirfegericht, well des das Schähungeperfahren geleitet hat. Bei Mitthei: lung ber Rlage, welche mundlich ober fchriftlich ange, ftellt werden tann, wird ber Beflagte jugleich, in eis nem möglichft furgen Termine, ju einer mundlichen Berhandlung vorgeladen. Zeber Partei find nicht mehr, als zwei Bortrage geftattet. Rann bei biefer Sagfahrt. bei ber zuerft ein Bersuch zu gutlicher Beilegung zu mas den ift, die Berhandlung nicht beendigt werden, fo ift ein weiterer furger Termin ju einer zweiten mundlichen

Berhandlung anzuberaumen, auf welche fofort bas Er: fenntnig unmittelbar folgt. 3m Beweisverfahren wird die früher erfolgte Erhebung bes Schabens als anticipirter Beweis behandelt. In allen, in Borffer bendem nicht ausbrittlich berührten Beziehungen treten bie Borfdriften bes ordentlichen Berfahrens ein." Die: fee Berfahren ift im Ganzen, befondere, weil noch Aps pellation von bem Ausspruche ber Schätzungsbeborbe ftattfindet , der Urt , daß der bedürftigere Befchabigte, bem geringe Röften und furge Beitverfaumnig ichon febr läftig fallen , häufig lieber fich zufrieden giebt , als bag er ju biefem Berfahren greife. Es wurde darauf auf: merkfam gemacht, bag alle biefe, bas Berfahren betref: fenden Punkte fo ju betrachten feien, daß fie nur aus: nahmsweife, wenn der gittliche Bergleich nicht ju Stande fomme, angewendet werden. Deiftens aber werde bie: fer Bergleich ju Stande tommen, wie bie Erfahrung gezeigt habe; fo im Raffauischen, wo auch ein Bilb: Dier sei in jeder Bemeinde bie schabengeset bestebe. Bitdhut an ben Benigftnehmenden verpachtet. Derfelbe übernehme die Pflicht, bas Wild jur Zeit, ba es ben Wald zu verlaffen pflege, abzutreiben und ben Schaden ju erfeten, wenn fich ein folder ergebe; Die Bilbhuter fanden fich bann im Namen ber Sagdberechtigten mit den Beschäbigten ab. In Baden habe bie großherzog: liche Forstverwaltung in jedem Jagdbezerke einen Mann aufgestellt, ber sich augenblicklich an Ort und Stelle zu begeben babe, um mit den Betreffenden überein gu kommen. Das gesetliche Berfahren stehe hier blos im hintergrunde. . Bei Berathung der Artifel über bas Berfahren fei allerdings bie Sache fur, ju bestimmen, aber das, was gefchebe, muffe auch genügen ju einem vollständigen rechtlichen Beweise; diese Rothwendigfeit trete aber vielfach ber Rurge bes Berfahrens entgegen. Ersterer Rudficht fei jedoch der Borgug einguraumen, weil das Berfahren nur felten eintrete. Befchloffen wurde, daß von jedem Gemeinderathscollegium und von jedem Jagdberechtigten bie Schäter als ftandig bem Bezirkegerichte benannt und jur Berpflichtung foli len gestellt werden konnen, wenn sie nicht eigens einen anderen Schäßer mahlen laffen wollen. Bedienen fich bie Parteien biefer fakultativ aufgestellten ftanbigen Schäter, fo tritt einige Beranderung im Berfahren ein. Bur Bereinfachung bes Berfahrens wurde weiter be: foloffen, bag icon bie erfte Berbandlung vor bem Bes

girkgerichte feine außergerichtliche, wie ber Entwurf will, fondern eine gerichtliche fein folle. Demgemäß foll unmittelbar nach Bornahme bes Augenscheins und bes Ausspruchs ber Schätzungsbehörbe ber Dbmann berfelt ben die Aften dem Bezirksgerichte vorlegen, welches fofort auf eine. langftens innerhalb acht Lagen ju haltenbe Lagfahrt ju Gröffnung bes Ausspruches der Schätzunge: behörde und zu weiterer mündlicher Berhandlung unter ben orbentlichen Rechtsnachtheilen vorzulaben bat. Dies bei werben jeder Partei nur zwei Bortrage verftattet. Das weitere Berfahren ift dann gang fo, wie es für bas Bezirfegericht, ale entscheibenbe Beborbe im ger richtlichen Beege, festgefest ift. Die Rallung bes Ers kenntniffes durch bas Bezirksgericht hat fofort flattzufin: ben, wenn ber Beklagte keinen befreiten Gerichtsftanb por dem Kreisgerichtshofe hat. Ift jedoch dieses ber Fall, fo hat bas Bezirfsgericht bie vollftandigen Aften zur Källung bes Erkenntniffes an ben Civilsenat bes Rreisgerichtshofes unverzüglich einzusenden. Durch biefe Befdluffe der Abgeordnetenkammer tritt eine wefentliche Befdleunigung ein, indem dabei ein ganges Stadium bes Berfahrens wegfällt. Beiter wurde noch befchlofe sen, die von der Kammer schon unterm 16. Aug. 1833 befchloffene Bitte an die Regierung ju wiederholen; daß bei Berpachtung ber Staatsjagden den Gemeinden ein Berpachtungerecht eingeräumt werden moge.

Auf die Beschluffe ber Kammer ber Abgeordneten erklarte die Rammer ber Standesherren, bag fie in bas Fortbestehen bes auf bas Pringip ber: Gelbfthülfe gebau: ten Communwildschüten,Institute neben ber Berpflich, tung jum Erfate nie willigen und einem hierauf gebaus ten Gefete ihre Bustimmung nie ertheilen fonne, baber fie auch auf die Berathung der einzelnen ohnehin nicht motivirten Befchluffe ber Deputirtenfammer nicht einzu: geben vermöge. Diefer Befdlug ber Stanbesherren veranlaßte in ber Deputirtenkammer weitere mittheilungs: volle, beachtbare und gewichtige Leußerungen : - ,, Mit der Erklärung der Rammer der Standesherren gegen bie Beibehaltung bes Communwilbichugen : Inftituts werbe ausgesprochen, daß das unvernünftige Thier mehr Rechte haben foll, als ber Menfch. Dem mit ber ger fwhlenen Sache entlaufenben Diebe barf bem Entwurfe des Strafgefesbuches jufolge, ungestraft eine Rugelauf Leben und Lod nachgefendet werden; bas Leben bes Jagd: thieres aber, welches bie nothwendige Brodfruchtraubt, ift

beilig und unantaftbar. Die Bauerin, die mit ben Sanden bas Grad in dem verhängten Schlage ausrauft, wird unnachsichtig gestraft; ihr aber barf bas Sagbthier harmlos die mubfamften Unpflanzungen abweben. Da nun bas Communwilbschüßen,Institut wenigstens in envas die Rechtsaleichbeit zwischen Menschen und Thier herstellt, und die Rammer der Abgeordneten nie auf diese Landes:Polizeianstalt, wie sie von dem Gesetges ber felbst genannt wird, verzichten fann, fo bleibt nichts übrig, als diese Anstalt immer mehr auszubilden. einer Revision ber Berordnung über bas Communwilds schüten:Inflitut vom 13. Jun. 1817 in humanem und staatswirthschaftlichem Sinne ist zwar gegenwärtig, bei bem Beifte , der die Sagdberechtigten befeelt, feine Soffs nung vorhanden, aber wirkfamer wird doch das fo febr befchränkte Communwildschüsen:Institut werden, wenn beffen Röften nicht mehr bie einzelnen Bemeinden ju tragen haben, daher der an der Regierung zu'stellende -Untrag begründet ichetnt: es moge für die Erlegung des Wilbes durch Communwilbschüten genügende Schufe gelber auszuseten und diefer gandespolizeiauswand in bem nachften Sauptfinangetat ju erigiren fein. Berlangt der Staat von jedem Grundbefiger Steuern und macht feine Befetgebung trauriger Beife ben einzelnen Grunds befiter wehrlosgegen die Ginfalle ber Jagbthiere, fo ift biefe Röftenübernahme bas wenigste, mas für den fume merlichen allgemeinen Odut bes Grundeigenthums ges schehen fann.

(Schluß folgt.)

Beitrag jur Gefchichte ber Forst: und waidmannischen Bellettriftit.

(Fortfetung.)

Bann eigentlich der Gogendienft feinen Aufang nahm, ift fchwer zu ermittein. Sinige glauben, daß er fcon vor der im zweiten Jahre taufend nach der Schöpfung erfolgten Gundfluth entstanden feis indem fie die Borte der Bibel *) anführen: Da fahe Gett auf Ergben, und fiebe, fie war vorderbt, denn alles Fleisch hatte feinen Beeg verdarbt auf Erden. (Itel Buch Mofes Bers der Ilte im bten Capitel.) Begon diese Anficht läft fich aber manches mit Granden

[&]quot;) Bibel, vom griechischen Borte Biblot, was eigentlich eine weiche Baumrinde bezeichnet, worauf man schrieb, ehe und bevor es besseres Schreibmaterial gab. Daber nannte man jedes Buch Biblot ober Biblion; vorzugsweise aber wurde fo die Sammlung heiliger Schriften genannt, welche die Christen als die Quelle ihrer Religion verebren.

efuwenben, und auch eben fo unerwiefen ift die Meinung bereit, welche bem Glauben Ramn geben, baf nach ber großen Ueberfchivemi mung (in ber beiligen Schrift Sundfluth genannt) Rimrod ") ber erfte gewefen fein folle, ben man nach feinem Zode als eine Gotts beit verebrt babe. Die erften Bogenbilber , bon welchen man etwas gewiffes weiß, find bie, welche bei Labans Ramiflie fich brfanden, Ites Bud Mofes 31. Capitel 19. Bert: wie aber deri Gogendienft fic Aberhaupt aber ben gangen Erdboden ausgebreitet bat , betubet eine lig und allein auf Muthmafungen. Die Griechen und Romer bate tea 18 Sauptgottheiten, welche einer ber berühmteften romifden Dicter Der fruberen Beit, Quintus Ennius, ein Rachabmer ber Griechen, in folgender Ordnung nennt: "Juno, Beffa, Minerba, Ceres, Diana, Benus, Mart, Merfurius, Jupiter, Reptunus, Bulfanus und Apollo." An biefe Gotter ber erften Rlaffe, reibete fich eine unidbibare Menge anberer untergeordneter Better, von welchen einige allgemein als folche erfannt waren, andere aber nur in einzelnen Stabten und Begenden verehrt wurden. Die Romer über trafen bie Grieden noch in ber Menge ber Gottheiten, baber Quars tilla fagt: "Unfer gand ift fo boll Gottbeiten, Die es mit feiner Begenwart beebren, bag et leichter ift, einen Bott, als einen Den' fcen ju finden !" Rad ber gewöhnlichen Deinung, mobnten bie Botter im himmel, tamen aber jumeilen auf bie Erbe, und befuch ten gewiffe Derter bor anderen gerne. Jupiter bette fein Abitries quartier in einer Buche ju Dodona in Griechenland, Bulfan im Berge Metna, und Diana rubete ju Ephefus aus, wenn fie mube bon der Jagd war. Diefe Orte waren es jedoch nicht allein, wo biefe Bottheiten angutreffen maren, fondern ber große Saufe glaubte: "daß fie wirflich in die Bilber eingefcloffen feien, melde biefelben borffellten !"

Rimrod bedeutet im Chaldaifden und Arabifden einem Eme porer. Er lebte nach ber mofaifchen Urfunde 2000 Jabre bor Chrifti Beburt, und wird gemeiniglich fur den erften Eroberer gehalten, der an Die Stelle ber patriardalifden Unabbangias feit die monarchifde Gewalt fic beigulegen gewagt babe, er foll daber der erfte Ronig gewefen fein. Die vergleichende Dos thologie balt ibn barum fur den Riefen der Rinfternif, Die Perfonification ber Entftebung einer toniglichen Bemalt, und als mythifches Befen mit bem Bel ber Chalbder, fo wie bem nordifderfifden Raiumaras für gleichbedeutene, weghalb er auch pu einem mothischen Rufe gelangte. In der Bibel wird er ale ein großer Idger, bon ben 70 Dolmetidern aber gar ale ein Riefe bezeichnet. Rad rabbinifden Trabitionen, foll Rimrod von Cfau, ober bem Umfturge bes babylonifchen Thurmes erfchlagen worden fein. Efau (bebr. mannl. Rane, und fpater Borname, fo b. m. ber mit haaren Bebedte) ber erftgeborne Cobn bes Sfaat und ber Rebetta, Bruder bes Satob und Stammbater der Chomiter, fcon bei feiner Ges burt gang mit rothen haaren bedectt, beschäftigte fich mit ber Bagd, und verfaufte befanntlich, von der Sagd ermattet beimi tehrend, das Recht der Erftgeburt an feinen Bruder Jafob.

Die Romer theilten bie Gotter im größere und Meiner; bie jwölf bereits genannten Gottheiten, waren die größeren, ober aberdie Gotter ber größeren Boller, Consentes (Barro), welche im Gotter rathe Sig und Stimme hatten, die übrigen waren bie Getter ber fleineren Boller (minorum gentium) ober die geringeren.

(Fortfetung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forst: u. Jagde funde und ber, verwandter Fächer.

(Fortfegung.)

8) Forftmiffenfcaft insbefondere.

Mauny de Mornay. Livre du forestier: guide complet de la culture, de l'exploitation de bois et de la fabrication des charbons et des résines; suivi de l'hygiène de forestier par M. Monnert. In 18. (9 B. u. 2 Kupfer.) Paris, 2 Fr.

Reue Jahrbucher ber Forft unbe. Peraufgegeben bon G. B. Frbrn. v. Wedefind, Oberforstrathe. 14ces Deft. Gr. 8. (250 u. 14 S. ohne Pag. nebst einem lith. Bl. in 4.) Darmftadt, Dingelbey. Geb. 1 Thir. 3 Gr.

9. Sagbfunbe.

- Boliftandiges Borterbuch ber gefammten Sagbi wiffen fcaft, worin nicht nur die üblichen Aunftautbrade erlautert, sondern auch alle Bildgattungen und sonft bei der hoben und niedrigen Jagd verfommende Gegenstande und Rennt niffe beschrieben und abgehandelt werden. Bon Train, Karl v., Pauptmann. (Besonderer Abdruck aus deffen neuen Baidmannts practica.) Gr. 8. (286 G.) Beimar, Baigt. 1 Thr. 8 Gr. I. Raturmiffenfcaften.
- Fa un a von Thuringen und ben angrangenden Provingen. Derandgegeben von Dr. Theod. Thon, a. o. Prof ju Jena und die nach der Natur gefertigten Originalzeichnungen von Dr. Ernft Schent, Lehret zu Jena. Deft 1. 2 Gr. 8. (G. 1—52 nehft 2 fcm. und 8 color. Apfrinf.) Jena, Exped. Leipzig, Riedert., Bucht. 1 Thir.
- Deget fc weiler (Dr. 3.) Die Stora ber Schweit. Itt bif. Gr. 12. (8.) (S. 1—144.) (Zürich, Schutchef.) Gef. Puis für das Gange 3 Thr. 8 Gr.
- Maly (Dr. Joseph Karl, Physiter u. a. o. Prof. ju Grat) Flora styriaca, oder nach natürlichen Familien geordnete Uebersicht der im Perzogthume Stevermart wildrwachsenden und allgemein gebauten, sichebar blübenden Gewichfe und Farren, mit Ingabe der Standorte, der Blüthenzeit und der Dauer. Gr. 12. (8.)

 XVI. und 159 G.) Grat, Ludewig; Leipzig, Magain f. In, dustrie und Lit. Geb. 16 Gr.

Deutschlands in naturgetreuen Abdistungen und Beschreibungen. Dentschlands in naturgetreuen Abdistungen und Beschreibungen. Der neuen Dr. Betfee, Lichthammer, E. B. Better L. Combeke. Der neuen Ausgabe H. Pest. Mit 6 Abbildungen (in Apferst.) gestochen E. Jusmihl und unter deffen Aussich ausgemalt. Gr. Fol. (3 Bl. Text opne Pag.) Darmstad, Leeke. In Umsching. Subsec. 27 Leeke. 8 Gr. (Foriseung folgt.)

Nebakteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: J. D. Cauerlander in Frankfurt a. R.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Borft : und Jagdgefeggebung der deutschen Bundesstaaten.

Bildfchabengefes von Bürtemberg.

Dieser Antrag bringt auf Aufrechterhaltung und fo weit es möglich, Bervollfommnung Communwilbicugen:Inftitute und ichlieft die Aufge: bung bes Bilbichadengefetes ein, indem jene vorbeus gende Anftalt auch mit ihren Unvollfommenheiten boch bei weitem dem Entigadigungegefete allein ohne jenen Schut vorzuziehen ift, da biefes Gefet in ben häufigs fen Fällen, in welchen ber Bilbichaben bas Minimum nicht erreicht, gar feine Entschädigung bewilligen , jus gleich ben ganbmann und die Gemeinden nöthigen wurde, rubig jugufehen, wie das Wild die Früchte des Bos bens, von welchem Steuer gezahlt werben muß, ver: nichtet, auch bas Berfahren jedenfalls fo foftsvielig bleibt, daß der bedürstigere Beschädigte jum Boraus von der Erfachbrberung jurudgeidredt wird. Bugleichzeigt aber auch biefer Borfchlag einen Mittelweeg an, auf wel: dem wohl die Mehrheit der Kammer fich bewegen laf: fen wird, das Strafgesetbuch, auch ohne den Jagdar: tifel anzunehmen. Freilich gewährt diefer Beeg einen fehr schwachen Erfat für jenen Artifel, indem er fich mit einer Bitte an die Regierung begnügt, beren Be: währung auch babin gestellt bleibt, mahrend bie Ram: mer früher von ber Unnahme beffelben oder ber Geneb: migung eines genügenden Gurrogate bas Buffanbefom, men bes gangen Strafgefetes abhangig gemacht batte. Diefer Ausweeg wurde aber mohl begimegen begierig ergriffen, weil badurch die Moglichkeit gegeben war.

jugleich die grucht ber langen Mube, bas Strafgefet, jur Reife ju bringen und babei boch ber populare Grundfas gewahrt ichien. Diefer Bortrag führte auf bie früher anges regte Ablöfung bes Jagbrechtes aus Staatsmitteln jurud, damit überspannte Ausdehnungen beffelben (es ward als Beispiel angeführt, daß, ale ein Bienenbefiger einen ihm angehörigen , ichwarmenden Stock gefaßt habe, berfelbe genöthigt worden fei, baffir bem Sagbe berechtigten eine Zahlung zu feiften) jugleich berücksichtigt u. folche Anmaßungen in die Schranken zurückgewiesen werden fönnen. Der eigenthümliche Charafter des Communwilde fdügeninstitute werde baburd verwischt, bag bie Gelbfthülfe in die hand ber Gemeinden gelegt fei, durch ben Antrag je: boch werbe es eine Landespolizei. Unftalt, ber aber Gelbsthülfe vorzugichen ware, ba man lettere nach Ums ftänden willführlich mehr oder minder ftreng anziehen fönne.

Das Communwilbichüten:Institut, wurde weiter bemerkt, fei feine gandespolizei: Unstalt, da die Unnahme besselben ben Gemeinden freigestellt sei, auch, was bie hafen betreffe, Treibjagden barauf nur auf Berlangen ber Gemeinden ftattzufinden haben. Der Ueberweifung, ber Röften bes Instituts auf bas Land stehe entgegen, daß für sehr viele Gemeinden ein Ersaggeset vorzuziehen ware, indem fie nicht durch hochwild, sondern durch hafen leiben, wogegen aber bas Communwildschütens Institut nicht schätt. Es wurde baber bloß einzelnen Gemeinden durch bas Institut geholfen, und boch wolle man die Ausgaben bafür als allgemeine Staatslaft Ab len aufburden. hierauf ward mitbem ichlagenden Ges gengrunde erwiedert: daß, wenn nur einzelne Gemein ben Bilbichaben leiben, fo verliere badurch die Sache nicht ben Charafter als allgemeine ganbespolizei; fo

könne man auf einzelnen Gemeinden oder Dberämtern, tie besonders von Dieben beimgesucht werden, nicht ju: muthen, auf eigene Roften für beren Befahung ju for: gen , fontern dieß fei Cache ber Ctaatsgewalt. der erften Linie , follte auch bei dem Bilde bas Syftem ber Ctallfütterung (b. b. wohl die Segung in Barte) fteben; fo lange aber biefes nicht allgemein bestebe, und nicht in ein geregeltes Beidrecht auf fremdem Grund und Boden übergegangen fei , muffe bem Staate polis geiliche Ginschreitung jufteben, um bas Ueberhandnebe men des Wildes ju bemmen, wofür bas Bildichadens gefet nicht hinreiche, indem bei bemfelben ein Schaden im Wefammtbetrage von 100,000 Gulben unerfest blei: ben wurde. Der hierauf gefaßte Beichluß gieng babin, ber Megierung anjugeigen , daß über bas Wildichaben; gefes feine Bereinigung swiften beiben Rammern babe ju Ctande tommen fonnen.

Hach biefer Beschlugnahme ward noch angeregt: bie Regierung moge gebeten werben : bei allen Ber: pachtungen von Staatbjagben (bie Mehrzahl ber Sage ben im Lande) die Pachter jum Erfas alles Wilbscha: bent, ohne Nüdficht barauf, ob ber Wilbstand ju groß fei ober nicht, ju verpflichten. Man berief fich babei auf einen neueren Fall, in welchem bie Regierung jum großen Bortheile bes betreffenden Begirts gang im Ginne Diefee Alutraget ju Werfe gegangen mar. Endlich murbe? noch die practisch wichtige Frage aufgeworfen: wie es bei Berpachtung ber Sofjagden (ju ben Rrondomanen geborenbe Sagbbegirten) gehalten werben folle, mobei billig erscheine, bag auch barauf ber Grundsas Anwen: bung finde, ber bei ben Staatsjagden jur Unwendung tommen folle. Entgegnungeweise, wurde von einem Albgeordneten barauf aufmerkfam gemacht, bag bei fo Uffigen Bedingungen gar fein Sagdpachter mehr fich finden werbe, fo bag bann ber Staat feine Ragben wieder in Gelbstadministration nehmen mußte, mas auch bas Gerathenfte mare, weil bann ber Regierung freiftebe, ben Wilbstand beliebig ju vermindern, auch bad bibberige Berfahren nichts tauge, weil fich manche Privaten burch Nachtung von Bagben ju Grunde ger richtet batten. hiergegen wurde erwiebert : bag, wenn fich frine Privaten mehr als Zagdpachter fanden, Die Gemeinden mit größter Bereitwilligfeit ben Pachtuber: nehmen wurden. Die Behauptung, bag Selbftabminis gratten ber Ctaatejagten am rathlichften fei, wollte

burch die Bemerkung bekampft werden, daß dann die Forstmänner, jum großen Rachtheile der Forste, wieder Jäger wurden, und beweise die Erfahrung, daß, wo die Förster Jagdinhaber seien, der Wildstand am stärksten wäre. Gegun den, bei der demnächstigen Abistmung jedoch angenommenen, Antrag auf die beregte Berpstichtung der Jagdpächter wurde noch der juridische Zweisel erhoben, daß nämlich nach dem gemeinen Rechte in der Regel bei Berträgen keine Borbehalte ju Gunsten Dritter gemacht werden könnten, weswegen ein in dem beregten Sinne gefaßter Jagdpachtvertrag von den Gerichten wohl nicht als zu Recht bestehend angtssehen werden könnte; welche Ansicht aber von drei Abgeordneten — Mitgliedern des höchsten Gerichtshosses — bestritten wurde.

Die oben besprochenen Erörterungen breben sich junächst barum: ob das Prinzip ber Gelbsthülfe mit bem ber Entschädigung sich vereinigen lasse, ob nämlich bas Communal, Bilbschüpen, Institut neben bem Bilbsschadengesete fortbestehen zu laffen, ber Gerechtigkeit und Billigkeit entspreche.

Durch die hier in Frage kommende Selbsthülfe, fie werbe aus bem Gesichtspuntte als Lanbes Polizeie Anstalt ober als erlaubte Privati Maagregel jur Abwehr rung des Bildes betrachtet, möchte in feinem galle ber rechtsfräftige Bestand einer. Bildschabenbentschäbis gung aufgehoben werden, ba diefe nur bann plaggreiflich ift, wenn ber Jagb , Gigenthumer ober Jagbpachter ben Wildstand nicht innerhalb der gefeslichen Branzen ger halten hat, indem eswohl nicht bes Beweises bedarf, daß ein Bildstand und Bild: Gebege auf frembem Grund und Boben nicht jene Granglinie überfcreiten Durfe, welche von ben Bedingungen ber Rachjucht und Erhalt tung ber Feld; und Bald, Produkte gezogen ift; ein Sap, ber unter allen Umftanben und bei ben garteften Rücksichten auf die rechtliche Erwerbungsweise ber Jagbr gerechtigfeit, aus dem einfachften und unwiderfprechlicht Run ift es aber Sache bes ften Rechte fich ableitet. Zagbberechtigten, dem Biloftande jenes Raaß ju ger ben, daß nicht eine unmäßige Ausbehnung ju Gelbs und Baldbeschädigungen führt. Rommt der Jagbherr biefer Obliegenheit nad, fo ift beträchtlicher Bilbias ben nicht bentbat, für einen unbebeutenben aber, für einen folden nämlich, ber von feinem Bifbftande unjer: trennlich ift, benn bag bas Bild geitweis auf Belber,

wechselt, und ber Saafe fich in benfelben aufhalt, bag | baber immer einiger Schaben , nämlich Berfürzung an ben Boben/Erzeugniffen, ale welche jede Aefung gels ten muß, entsteht, liegt auch bei einem ganz angemes: fenen Buftande in der Natur der Sache, wofür eine Ents fchädigung nicht angesprochen werden kann. Welch großer Digbrauch inzwischen häusig mit Bilbichabens: Reflama: tionen getrieben wird, wie Diefetben nicht felten als eine reichlich ausgebentete Erwerbungsquelle erscheinen, ift eine bekannte Bahrheit. Die Ubwehr des Bildes von den Reldern, wenn fie von den Reldbefigern ober pon ben Gemeinden veranstaltet wird, ohne daß baber Daburch ben Sagdberechtigten Ausgaben jugeben, fann ber Berbindlichfeit bes Bilbichaben, Erfapes nicht entheben, da derfelbe nur dann, vorausgesett, daß eine gewist fenhafte Erhebung bes Thatbestandes und ftrenge, recht: liche Burdigung der Reclamation ftattfindet, bent, bar ift, wenn die Maagregeln des Bildichutes ger gen genügende Abwehr des ju häufig einwechselnden, folglich ju häufig vorhandenen, Bildes nicht jureichen. Meiftens ift nur die Rebe von Bilbichaben auf Reldern und weniger wird ber weit empfindlicheren Beschädgiungen gedacht, welche bas Bilb ben Balbungen mandmal anrichtet, ohne mögliche Begenwirfung des Korfpersonals, und bie wirklich weit wichtiger, als die meiftens übertriebenen Relbbeschäbigungen, und von weit bebenklicheren und dauernden Folgen find.

Es wurde weiter die Frage angeregt, ob über: haupt ein Sagdrecht auf fremdem Gigenthum bestehen fonne, und nicht vielmehr ber Grundfat bes 'roi mischen Rechts: "ber Boden ift frei" plaggreiflich fei. Es wurde ingwischen alles historische Recht, alles Beftes bende umftogen beißen - ein aus Staats-Umwälzungen bervorgebende totaler Umschwung aller Befig: u. Rechte: verhältniffe, unvereinbarlich mit rechtlichen Begriffen fann hier nicht als Beispiel bienen - wollte bas Jagbrecht auf frembem Boben in Zweifel gezogen ober gar ver: worfen werden ; es besteht, wie fo manches andere Dienste barkeitsrecht und muß als folches geachtet werden, uns beschadet der begründeten Ansprüche der Grundeigenthüs mer, die Ausübung bes Jagbrechtes in die gefetlichen Grangen ber Unschadlichkeit jurudgewiesen ju feben, uns beschadet der Pflicht und Befugniß der Gesetgebung, die Ablöfung der Sagdgerechtigkeit nach rechtlichen Ror: men in den Billen ber Belafteten ju ftellen, barüber fo wie über die Ablösbarfeit jeber anderen Berechtigung ju statuiren.

Die berrichaftlichen Ragden in Gelbstregie zu nehe men, um einen angemeffenen Bilbftand richtiger bemefe fen ju konnen, ift eine Maagregel, welche ber Bil: ligung des unbefangenen Sachverständigen gewiß fein barf, benn bie versuchte Einwendung, daß in diesem Falle bas Forstperfonal wieder zu fehr Jäger werde und bem Forsthaushalte hintansetung drobe, verdient nicht Beachtung. Der Balb foll nicht wildleer werben, bies liegt in ber Ordnung der Ratur. Der benfende, einsichtsvolle, ehrliebende Forstwirth wird der Sagd die Pflege der Balder nicht nachseten, er wird beide in Einklang und harmonie zu halten wiffen, er wird in ber Raad nicht nur eine Erholung von den Mühfelige feiten feines Berufes erkennen, fondern er wird badurch nur jur genaueren Beobachtung ber Natur fich binge: jogen finden, und in der Sagd felbst den Impuls ju manchem Reuen und Befferen im Bereiche ber Kork. fultur erhalten. Bir fonnten Beispiele hochgestellter Korstbeamten anführen, die eifrige Säger find aber nicht minder mit großer verdienftlicher Auszeichnung ihren forstlichen Beruf zu erfüllen versteben, wir konnten Beie spiele von großen Baldungen erführen, wo in früherer Zeit von nun erloschenen Regierungen ben Forstbedien, ten jede Theilnahme an der Jagdausübung ganz une terfagt war und wo gleichwohl ber Forsthaushalt in jes dem Betrachte weit hinter der Gegenwart fand.

Beitrag gur Gefchichte ber forft : und waidmannischen Belletriftif.

(Bertfegung.)

Urfprünglich waren diefe Götter wohl nichts anders, als Menfchen, welche fich entweder durch große Thaten hervorgethan, oder nähliche Erfindungen jum allgemeinen Besten gemacht, oder aber besondere Liebe und Achtung fich erworben hatten. Ruchdem aber das Andenken daran erloschen, und nur fabelhafte Traditionen übrig geblieben waren, so brachten die späteren Bestweisen die Sache in ein System, wiesen jedem Gott sein besonderes Departement an, und beschenkten das Publicum mit denjenigen Rachrichten, welche die Mythologie oder die Götterlehre genannt wird.

Much die Balder und Sagd hatten ihre eigenen Botter, well de theils diefelben befchuten, theils Bludbringen follten.

Silvanus mar ber eigentliche Bafdgott, wie foon fein Rame andeutet, weniger befannt bei den Griechen, berühmter aber bei ben Romern ; ibm wird bas Berdienft jugefdrieben, ben erften Greup ftein gefest ju baben. Die Dothe macht ibn balb jum Sohne bes Saturnus ober Faunus, bald jum Gobn bes Rrathis, der ibn mit einer Biege erzeugt haben foll. Andere nennen ihn den Cobn ber Romerin Baleria Zusculanaria, welche ihn von ihrem Bater in einem Balbe (baber fein Rame) gebar. Ginige behaupten: Dan, Saun u. Gilvanus, feien ein u. diefelbe Gottbeit gemefen; die Romer aber unterfdieden fie von einander. Man findet ibn auf alteh Steinen, Bemalben und Dentmalen abgebildet, juweilen auf dem Ropfe mit amei furgen Bornern und ben Unterleib wie ben einer Biege; ger meiniglich aber bat er eine gange menfchliche mannliche gigur, in ber einen Sand ben Aft von einem Baume, und in ber anberen, ein großes frummes Deffer, nach Art ber größeren Gartenmeffer , und gu feinen Rugen einen Dund. (Go ift er auf dem Litellupfer bes erften Bandes des Doferifchen Forftardivs abgebilbet, aus bem berübmten Berf: "L'Antiquité expliquée par Bernard de Montfaucon, Paris 17.9, in Folio (frangofifd und lateinifc) 10 Tom" entnommen, 177te Rupfertafel zweite Figur.) Deiftens wird Gils Dan gang nadt borgeftellt, juweilen findet man ibn auch defleibet, mil Blattern ober Sichtenzweigen mit Zapfen bermifct, gerfront, und mit Biegenohren. Allgeit bat er einen Mft in einer Sand, ber jumeilen beutlich als ber Mft einer Fichte ober Cypreffe su ertennen ift, vielfaltig ober lagt fic die Baumart nicht genau uns terfcheiben. Gilvan murde nicht ju ben Berfammlungen ber Gotter ber erften Claffe gejogen, er mar aber bem ungeachtet, boch ge/ ebrt, und batte die Aufficht über die Grangen, u. bas Balbs, bas Bande feben (Silvanus silvaticus et agrestis.) Porag fingt bon ibm in feis nem Evobon 11:

Sylvane, tutor finium!
Libet jacere modo sub antiqua ilice
Modo in teneri gramine.
Labuntur altis interdum ripis aquae,
Quaerunter in sylvis aves,
Fontesque lymphis obstrepant manantibus etc.

Silvanus, Schirmer der Grengen !
Grob liegft Du bald unter der alten Steineiche,
Bald im weichen Brafe.
In tiefem Bette gleitet indeß der Bach dabin,
In den Baldern (girren) flagen die Bogel,
Und raufchend ergießen die Duellen Baffee
(Bortlich — Und die Quellen raufchen vom ftromenden Baffer.)

(Rortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forfts u. Jagds tunbe und ber, verwandter Fächer.

(Fortfetung.)

1. Raturmiffenfcaften.

- Bifch off Sandbuch der botanischen Terminologie und Syftems funde. 11. Salfte, 3te Abth. Gr. 4. (S. 583-740, Ertlerung der Zafel: 62 S., lith. Abbild.: Zaf. 47-58.) Rarnberg, Schrag. Geb. 2 Thir.
- be Candolle Anleitung jur Botankt, ober Grundrif diefer Biffenschaft ic. Aus dem Frangofischen überfest und mit einis gen Anmerkungen verseben von Dr. Alex. v. Bunge. 2. Thl. Gr. 8. (VI. u. 314 G.) (Als Reft.) 2 Thie. 8 Thie. 18 Gr.
- Bergelius (3. 3.) Lehrbuch ber Chemie. Aus ber schwedischen Pandschrift des Berfassers übersett von F. Worhler. Der umgenarbeitete u. vermehrte Original: Auflage. Iter Bd. Mit Aupferstafel. (Lies bie Bieb Deft.) Gr. 8. XIV. u. S. 199 512, Schluß; mit 1 Aupfertaf. in gr. 4.) Dresden u. Leipzig, Ars nold. Geb. (Als Reft.) 5 Defte. Pran.: Pr. 2 Thr. 12 Gr., Ladenpreis 3 Thir. 8 Gr.
- Cotta (Bernhard, Dr. Ph. 1c.) Geognoftische Banderungen. II. Nuch u. d. T.: Die Lagerungsverhaltniffe an der Granze zwie schen Graniu und QuaderiSandstein bei Meigen, Dobnstein, Zittau und Liebenau, untersucht und beschrieben Mit 3 lith. Tafeln (in gr. 4.) Gr. 8. (VIII. u. 64 G.) Dreeben u. Leipzig, Arnold. Geh. 1 Thir.
- Partmann (Carl.) Zaschenbuch für reisende Mineralogen, Geos logen, Bergs und huttenleute durch die hauptgebirge Deutschis lands und der Schweiz. Rebft 1 Atlas mit 14 Zafeln geologis scher Kartchen u. Profile, iith. illum. in 4.) 8. (VIII. u. 414 G.) Beimar, Boigt. Geb. einem Etui. 3 Tht. 18 Gr.
- Bitfir om's (Prof.) botanifcher Jahrethericht über, 1835; aus bem. Schwedischen übersett und mit Zusagen verfeben von Dr. C. Z. Beilfchnied. Ite Abth. (Umschlage Litel.) Gr. 8. (C.1—248.) Bretlau, Mar u. Comp. in Comm. 20 Gr.
- Meigen (Johann Bilhelm) Deutschlands Flora, ober spftematische Befchreibung der in Deutschland wild wachsenden und im Freien angebaut werdenden Pflanzen. 2ter Bd., 2tes, 3tes peft. Gr. 8. (S. 157-500, Schluß u. 33 Steintafeln.) Effen, Babeder 1837. Subschieden, 2 bfr. 16 Gr.
- Ofen Allgemeine Raturgeschichte für alle Stande. 52te-5455-75te Lieferung oder 7ter Bd. 13tes, 14tes Deft. (Zoologie.) Gr. 8. (S. 1169-1380.) Stuttgart, hoffmann. Geb.
- Dubo is. Ornithologifche Gallerie oder Abbilbung aller bekannten Bogel. 15tes Deft mit 6 ausgemalten (lith.) Zafeln. 4. (Text S. 113—120). Nachen, Mayer in Comm. 12 Gr., fcmary 7 Gr.
- Bot Dundgallerie u. f. w. Stes u. 4tes Deft. D. Fol. (6 col. Rpfr. Beimar, Lobe. Geb. Subsc. Pr. jedes Deft 20 Gr. (Fortsetung folgt.)



VIIgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

Untifritif.

Forfilides und forfinaturwiffenfcaftlides Conversations, Lericon von Sartig u.f. w.

Da gegenwärtig die meisten Recensionen anonym in die Welt geschickt werden, weil die Berfasser dersels ben entweder sich ihrer Geistesprodukte schämen, oder ein köses Gewissen haben, so ist es jest die erste Aufzgabe eines Schriftstellers, aus den Recensionen die Recensionen errathen zu lernen. hat er hierin einige Ferstigkeit erlangt, so kann er oft sich jeder Wiederlegung falscher Anschuldigungen entschlagen und sich darauf bezschränken, dem Publikum den Namen seines Necensenten zu nennen. Wenn mir num in vorliegendem Falle diese einfachste Art der Antikritik zu Gebot steht, so mag ich sie nicht in Ausübung bringen, weil ich es mir zum Grundsaße gemacht habe — jede Persönlichzeit siet stræng zu meiden.

Ge hat nämlich ein Anonymissimus die Gewogen, beit gehabt, zur Förderung seiner Zwecke, fünf Jahre nach dem Erscheinen des von meinem verstorbenen Baster und mir verfaßten forstlichen und forstnaturwissen; schaftlichen Conversations, Lericons, dasselbe im Septems berhefte vorliegender Zeitschrift. Jahrgang 1839 S. 753 einer öffentlichen Beurtheilung zu würdigen, worauf ich, in Betreff der von mir versaßten Artisel, folgen; des zu erwiedern mir erlaube:

1) Berührt mich, was über bas, bem Werke ans gehängte besonderen Register gesagt wurde. Wer nicht weiß, daß in diesem Register die, den einzelnen Lehr; fächern angehörenden Artikel gesondert herausgestellt wurden, um das, was über jede einzelne Disteiplin gesagt ift, auch im Zusammenhange durchsehen

ju fonnen, muß, ber Recension nach, bas zweite Res gister allerbings für etwas Ueberflüssiges und Rubloses balten.

2) Ueber bas was Recensent aus der Borrede auf, nimmt, muß ich mir erft eine nahere Erklarung aus, bitten, wenn ich mit einer Antwort dienen soll.

3) Recensent fragt, wo im Lexicon etwas über Boologie zu finden sei!!! Da die Frage in lateinisscher Sprache gestellt ist "ubi?" so erlaube ich mir in berselben mit einem "o simplicitas!" zu antworten. Weiß benn Recensent nicht, daß die Insecten auch Thiere sind? hat er nicht die Artisel über Zoologie, Thiere system, Acariden zc. zc. ausgefunden?

4) Nach Aufgählung ber Sauptwiffenschaften außert ber geehrte Recensent: "Es wurde zu weit führen, hiers "über eine Prufung anzustellen, es ließe sich aber mans "ches einwenden."

Freilich fommt ber geschätte Necensent auf biese Beise am leichtesten bavon, boch hatte berfelbe, wenn er vom Publikum unbedingten Glauben in Anspruch nahm, demselben auch seinen gefeierten Namen mitthei: len sollen, ba nicht jeder Lefer die Fertigkeit besitt, aus dem Stiel eines Schriftstellers den Namen zu erkennen.

5) Die lericalische Ausführung des Werkes sei in der Hauptsache und vorherrschend verfehlt. ,Die Auf, "gabe eines Lericons kann nur sein, alles was wirk, "lich vorhanden ist aufzunehmen" (das wird wenig, "stens ein sehr dices Lericon werden); "der Berkasser, eines Lericons ist nicht befugt, seine Meinung "ans zu sprechen (!!), sondern richtig auseinander zu "seben und zu bezeichnen, ist Pflicht. Außerdem ist "die ganze Haltung falsch, und es fragt sich, wie viele "Fachverwandte dem Berkasser das Uebergewicht ein: "räumen."

Silvanus mar ber eigentliche Balbgott, wie fcon fein Rame andeutet, weniger befannt bei ben Grieden, berühmter aber bei ben Romern; ibm wird bas Berbienft jugefdrieben, ben erften Grenp ftein gefest ju baben. Die Mpthe macht ibn bald jum Gobne bes Saturnus oder Faunus, bald jum Gobn des Rrathis, ber ibn mit einer Biege erzeugt haben foll. Andere nennen ibn ben Cobn ber Romerin Baleria Zusculanaria, welche ibn von ihrem Bater in einem Balbe (baber fein Rame) gebar. Ginige behaupten: Pan, Faun u. Silvanut, felen ein u. diefelbeGottheit gewefen; dieRomer aber unterfdieden fie von einander. Man findet ibn auf alteh Steinen, Bemalden und Dentmalen abgebilbet, juweilen auf dem Royfe mit amei furgen Bornern und ben Unterleib wie ben einer Biege; ges meiniglich aber bat er eine gange menfchliche mannliche Figur, in ber einen Band den Aft bon einem Baume, und in der anderen, ein großes frummes Deffer, nach Art ber größeren Bartenmeffer , und ju feinen gufen einen bund. (Go ift er auf dem Liteltupfer bes erften Bandes des Moferifchen Forftarchive abgebilbet, aus bem bes rühmten Berf: "L'Antiquité expliquée par Bernard de Montsaucon, Paris 17.9, in Folio (frangofifd und lateinifd) 10 Tom" entnommen, 177te Rupfertafel zweite Figur.) Deiftens wird Sils Dan gang nadt vorgeftellt, juweilen findet man ibn auch gefleibet, mit Blattern ober Fichtenzweigen mit Bapfen vermifcht, gesfront, und mit Biegenohren. Mugeit bat er einen Mft in einer Sand, der jumeilen deutlich als der Aft einer gichte oder Copreffe zu ertennen ift, vielfaltig ober lagt fic bie Baumart nicht genau uns terfcheiben. Gilvan wurde nicht ju ben Berfammlungen ber Gotter ber erften Claffe gezogen, er mar aber bem ungeachtet, boch ge' ebrt, und hatte die Mufficht über die Grangen, u. das Balds, bas Lands feben (Silvanus silvaticus et agrestis.) Porat fingt bon ihm in feis nem Epodon 11:

Sylvane, tutor finium!
Libet jacere modo sub antiqua ilice
Modo in teneri gramine.
Labuntur altis interdum ripis aquae,
Quaerunter in sylvis aves,
Fontesque lymphis obstrepant manantibus etc.

Silvanus, Schirmer der Grenzen!
Froh liegst Du bald unter der alten Steineiche, Bald im weichen Grafe.
In tiefem Bette gleitet indeß der Bach dabin,
In den Baldern (girren) flagen die Bögel,
Und rauschend ergießen die Quellen Baffee
(Bortlich — Und die Quellen rauschen vom strömenden Baffer.)

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forft: u. Jagd: Eunde und ber, verwandter Fächer.

(Fortfegung.)

1. Raturmiffenfdaften.

- Bifchoff Sandbuch der botanischen Terminologie und Syftems funde. II. Palifte, 3te Abth. Gr. 4. (S. 583-740, Ertlarung der Zafel: 62 S., lith. Abbild.: Zaf. 47-58.) Rarnberg, Schrag. Seh. 2 Thir.
- de Candolle Anleitung jur Botanit, oder Grundrif biefer Biffenschaft zc. Aus dem Frangofischen überfest und mit einis gen Anmerkungen versehen von Dr. Alex. v. Bunge. 2. Ehl. Gr. 8. (VI. u. 314 G.) (Ale Reft.) 2 Thie. 8 Thie. 18 Gr.
- Bergelius (3. 3.) Lebrbuch der Chemie. Aus der schwedischen Pandschrift des Berfassers überfest von F. Woehler. Be umges arbeitete u. vermehrte Original: Auflage. 7ter Bd. Mit Aupfere tafel. (2tes bie 3tes Peft.) Gr. 8. XIV. u. S. 129 512. Schluß; mit 1 Rupfertaf. in gr. 4.) Dresden u. Leipzig, Arvnold. Geb. (Als Rest.) 5 Defte. Pran. Pr. 2 Thr. 12 Gr., Ladenpreis 3 Thr. 8 Gr.
- Cotta (Bernhard, Dr. Ph. 1c.) Geognoftifche Banderungen. II. Nuch u. d. T.: Die Lagerungsverhaltniffe an der Granje jwis ichen Gramis und QuaderiSandstein bei Meifen, Dobnitein, Bittau und Liebenau, untersucht und beschrieben Mit 3 lith. Tafrin (in gr. 4.) Gr. 8. (VIII. u. 64 G.) Dreeben u. Leipzig, Arnold. Geh. 1 Thir.
- Partmann (Carl.) Zaschenbuch für reisende Mineralogen, Geos logen, Bergs und Suttenleute durch die Sauptgebirge Deutschis lands und der Schweiz. Rebft 1 Atlas mit 14 Zafein geologis fcher Kartchen u. Profile, lith. illum. in 4.) 8. (VIII. u. 414 S.) Beimar, Boigt. Geb. einem Etui. 3 Thr. 18 Gr.
- Bitftr om's (Prof.) botanifder Jahrethericht über, 1835; aus dem Schwedischen überfett und mit Bufagen verseben von Dr. C. Beilfdmied. Ite Abth. (Umschlage Titel.) Gr. 8. (G.1—248.) Breslau, Mar u. Comp. in Comm. 20 Gr.
- Meigen (Johann Wilhelm) Deutschlands Flora, oder spstemas tische Beschreibung der in Deutschland wild wachsenden und im Freien angebaut werdenden Pflanzen. Rer Bd., Res, 3tes Deft. Gr. 8. (S. 157—500, Schluf u. 33 Steintafeln.) Effen, Babeder 1837. Subser., Pr. 1 Ther. 16 Gr.
- Ofen Allgemeine Naturgeschichte für alle Stande. 52te-5455-75te Lieferung oder 7ter Bb. 13tes, 14tes Deft. (Zoologie.) Br. 8. (S. 1169-1360.) Stuttgart, Doffmann. Beb.
- Dubo is. Ornithologische Gallerie oder Abbildung aller befannten Bogel. 15ers Deft mit 6 ausgemalten (lith.) Tafeln. 4. (Tert S. 113—129). Nachen, Mayer in Comm. 12 Gr., schwarz 7 Gr.
- Sot Dundgallerie u. f. w. Stes u. 4tes Deft. D.:Fol. (6 col. Kpfr. Beimar, Lobe. Geb. Subsc.:Pr. jedes Deft 20 Gr. (Bortsetung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Untifritif.

Forfilides und forfinaturwiffenschaftliches Conversations, Lexicon von Hartig u.f. w.

Da gegenwärtig die meisten Recensionen anonym in die Welt geschickt werden, weil die Berfasser dersels ben entweder sich ihrer Geistesprodukte schämen, oder ein boses Gewissen haben, so ist es jest die erste Aufgabe eines Schriftstellers, aus den Recensionen die Recensionen errathen zu lernen. Hat er hierin einige Ferstigkeit erlangt, so kann er oft sich jeder Wiederlegung falscher Anschuldigungen entschlagen und sich darauf besschränken, dem Publikum den Namen seines Recensenten zu nennen. Wenn mir nun in vorliegendem Falle diese einfachste Art der Antikritik zu Gebot steht, so mag ich sie nicht in Ausübung bringen, weil ich es mir zum Grundsate gemacht habe — jede Personlichs keit streng zu meiden.

Ge hat nämlich ein Anonymissimus die Gewogen; beit gehabt, zur Förderung seiner Zwecke, fünf Jahre nach dem Erscheinen des von meinem verstorbenen Ba; ter und mir verfaßten forstlichen und forstnaturwissen; schaftlichen Conversations, Lericons, dasselbe im Septem; berhefte vorliegender Zeitschrift. Jahrgang 1839 S. 753 einer öffentlichen Beurtheilung zu würdigen, worauf ich, in Betress der von mir verfaßten Artisel, folgen; des zu erwiedern mir erlaube:

1) Berührt mich, was über bas, bem Werke ans gehängte besonderen Register gesagt wurde. Wer nicht weiß, daß in diesem Register die, den einzelnen Lehr; fächern angehörenden Urtikel gesondert herausgestellt wurden, um das, was über jede einzelne Disteiplin gesagt ift, auch im Zusammenhange durchsehen

ju fonnen, muß, ber Recension nach, bas zweite Res gister allerdings für etwas Ueberflüffiges und Ruplofes balten.

- 2) Ueber das was Recenfent aus der Borrede auf; nimmt, muß ich mir erst eine nähere Erklärung aus, bitten, wenn ich mit einer Antwort dienen soll.
- 3) Mecenfent fragt, wo im Lexicon etwas über Boologie zu finden fei!!! Da die Frage in lateinis scher Sprache gestellt ist "ubi?" so erlaube ich mir in berselben mit einem "o simplicitas!" zu antworten. Weiß denn Necensent nicht, daß die Insecten auch Thiere sind? hat er nicht die Artikel über Boologie, Thiers system, Acariden ze. ze. ausgefunden?
- 4) Nach Aufzählung ber Hauptwiffenschaften äußert, ber geehrte Recensent: "Es wurde zu weit führen, hiers "über eine Prüfung anzustellen, es ließe fich aber mans "ches einwenden."

Freilich fommt der geschätte Necensent auf diese Weise am leichtesten davon, doch hatte berfelbe, wenn er vom Publikum unbedingten Glauben in Anspruch nahm, demselden auch seinen gefeierten Namen mitthei: len sollen, da nicht jeder Leser die Fertigkeit besitt, aus dem Stiel eines Schriftstellers den Namen zu erkennen.

5) Die lericalische Ausführung des Werkes sei in der Hauptsache und vorherrschend versehlt. ;Die Auf; "gabe eines Lericonskann nur sein, alles was wirk; "sich vorhanden ist aufzunehmen" (das wird wenig, "stens ein sehr dickes Lericon werden); "der Berkasser, eines Lericons ist nicht befugt, seine Meinung "auszusprechen (!!), sondern richtig auseinander zu "seben und zu bezeichnen, ist Pflicht. Außerdem ist "die ganze Haltung falsch, und es fragt sich, wie viele "Fachverwandte dem Verfasser das Uebergewicht ein: "räumen."

Was das Uebergewicht anbelangt, so raume ich ja bem frn. Recensenten willig den Borrang ein, möchte aber bemerken, daß ich noch jung bin, es daher vielleicht dereinst bis in die Rabe dieser Schwindel erregenden bobe ju bringen vermag.

- 6) "Unter E. ist auch eine Literatur verzeichnet, "bie aber füglich hatte wegbleiben können, ba keine Uns "forderung dazu vorhanden war." Dennoch erhebt der consequente Dr. Recensent später einen Borwurf bar; aus, daß kein einziges Werk über Torf und über forstliche Systeme angeführt sei.
- 7) "Bei ben naturgeschichtlichen Gegenständen ift "eine große Erflarungesucht unverfennbar." Rann man benn bas Streben, einen Gegenstand zu erflaren, tabeln?!
- 8) "Db der Bostrich us gesunde Baume angehe, "darüber wird sich S. 115 u. 116 auf die höhere Macht "berufen" ic. ic. Hr. Recensent mußes in der Eile gänzlich übersehen haben, daß ich auf S. 113 u. 114 ausdrücklich gesagt habe: So lange krankhaftes Holz vorhanden ist, wählt der Borkenkäfer nur dieses zu seinem Aufenthalt, mangelt dieß aber durchaus, so geht er auch in gesundes Holz, und vermag durch Absonder rung einer Säure die Pstanzensubstanz zu zersehen, die dadurch für die Nachkommen ernährungsfähig wird.
- 9) "Ueber ben Inftinkt sei ich auch mit mir nicht "im Reinen, ich (?) bezeichne ihn als blinden Trieb, "habe aber keineswegs die richtige Definition gefunden." Die richtige Definition nur, behält ber vorsichtige Rescenfent für sich, wir hoffen, baß er und recht bald ets was Näheres darüber mittheilen werde. Uebrigens hat der geschätte herr Recensent auch hier meine, in dems selben Saße enthaltene Definition in der Eile übersehen, welche folgendermaßen lautet: Instinkt ist das Gesetzliche im handeln der Thierwelt, ohne inneres Bewußtsein des Zweckes der handlung.
- 10) S. 177 find die chemischen Bestandtheile der Pflanzen aufgezählt und gruppirt. Unter anderem beißt es:

II. Unterfchiebene Pflangenftoffe find folde ic. ic.

Ite Abtheilung: Gäuren , z. B. Gallertfäure, Chinafäure (in ber Chinarinde und im Splinte ber Aiefer Pinus sylvestris).

Der herr Recenfent außert fich hieruber folgenbers

maßen: "Bon den Gauren heißt est: 3. B. Gallertfaure "und Chinafaure, in der Chinarinde. — Dies ift Al. "led; wir hätten aber nicht nur Beispiele zu verlangen "gehabt, u. dann hätten sich bessere finden lassen, denn "der Chinabaum wird in Deutschlands Wäldern nicht "angezogen."

Allerdings wächst der Chinabaum nicht in Deutsch; lands Wäldern, wohl aber die Riefer, und wenn der so vielseitig gebildete Recensent nicht wußte, daß die Chinasaure auch im Splinte der Riefer vorkommt, so hätte denselben der sehr kurze Artikel belehren könz nen. Wir treiben gewiß die Gutmüthigkeit auf die Spige, wenn wir annehmen, daß der Rachsaß, "und im Splinte der Riefer" in der Eile übersehen worz den sei. Wenn der gestrenge Recensent sagt: "Das ist Alles", so hat er allerdings in Beziehung auf den Saß, nicht aber in Beziehung auf Werk wie derselbe sich davon sehr leicht überzeugen kann, wenn er den Artikel Gallertsäure — auszuschlagen die Gewogenheit haben will.

11) G. 183 ber R. E. heißt es: Abstringirende Stoffe enthält ber humus in bedeutender Menge, wels der aus Bermoderung gerbstoffreicher holgarten ente stand. Erheißt alsdann abstringiren der humus, der Boden selbst gewöhnlich haideboden, haideland. Besonders die Ericeen ic. ic. und Ledum palustre ers zeugen einen folchen humus.

Dies jur Berichtigung ber, wahrscheinlich nicht abe fichtlich entstellten, Mittheilung.

12) "Electricität. Die ganze phyfifalifche Ers "flaung und Begriffs Aufftellung bestehe barin, aufs "zuführen, baß Bernstein und eine Giegellacktange, "wenn fie gerieben werben, Papierflucken anziehen."

Wer dieß lieft, ahnet gewiß nicht, daß im Werfe selbst drei Seiten über Electricität handlen. Uebrigens werden wir dem Hrn. Recensenten fehr dankbar sein, wenn er und die Electricität anders als nach den sie begleitenden Erscheinungen erklärt.

13) Obgleich ich hier nur meine Sache verfechten will, kann ich boch nicht umbin zu bemerken, daß die vom sonft so begabten Recensenten geforderte Aende: rung des Ausbrucks "wilde Fischerei" in "Badische rei", mindestens eine ganzliche Unkunde deffelben mit der Bedeutung des Wortes "wilde Fischerei" bekundet, nur hätte derselbe sich doch erkundigen sollen, was man

benn eigentlich "wilde Fischerei" nennt. Abgesehen übrigens von ber ber Ruge jum Grunde liegenden Uns Funde habe ich wohl schon von einer Bernkeinficherei, Lachsfischerei ic. 2c., aber noch nicht von "Balbfischerei" sprechen hören.

- 14) Belde Forftunfrauter liefern feine Rebenber nugungen?
- 15) Im Artikel Frost habe ich gesagt: bas währ rend der Winterruhe der Gewächse, welche ich als einen Stillstand des Pflanzenlebens bezeichnet habe, die Pflanze in allen ihren Theilen gefrieren, daß sich alle Säste zu Eisfristallen formen können, ohne daß dies der Gersundheit der Pflanze schadet; daß hingegen, wenn der Frost zu einer Zeit eintritt, in welcher der Pflanzenssaft noch oder schon in Thätigkeit ist, derselbe in den meisten Fällen der Tod der Pflanze oder des zurteren Pflanzentheils zur Folge habe. Heraus gehe dann hervor, daß es der, durch vorangegangene Wärme zur Leben sthätigkeit er welckte Pflanzensaft sei, wellcher vom Froste leide 2c. 1c.

Wo ist hier ein Widerspruch der einzelnen Stellen unter sich; was widerspricht hierin den bekannteften Ersfahrungen? Freilich! so entstellt wie der scharffinnige Recensent das von mir Gesagte wiedergiebt, vermag kein Mensch einen vernünftigen Zusammenhang herausszusinden. Doch bin ich weit davon entsernt hiermit sas gen zu wollen, daß der sehr gewissenhafte Recensent die Arbeit absichtlich so entstellt habe, sondern schreibe dieß lediglich einer zu flüchtigen Bearbeitung zu.

- 16) Bas die Ausstellungen gegen den Artikel Frucht anbelangt, so muß ich mir erst eine nähere Erklärung ausbitten, was in dem Mitgetheilten uns brauchbar, und in wiefern es unbrauchbar ist. Daß die Erdbeer: und die Brombeerfrucht verschieden gebils det sind, ist unwiderlegbar richtig.
- 17) Der fr. Recenfent citirt die von mir gegebes ne Definition von Organ, Organismus, ergas nifch, mitber Bemerkung, daß eine Kritik darauf gar nicht anwendbar sei. Bas soll man dagegen sagen, wenn nicht zugleich Gründe, die der vorsichtige Recensent nicht zu lieben scheint, dafür angegeben werden. Ein vom Recensenten eingeschaltetes ! scheint sagen zu sollen, daß der Stoff, aus welchem ein Organismus sich bildet, nicht organisch genannt werden konne. hat der belesene fr. Recensent denn noch nichts von organischen Bodenbes standtheilen, im Gegensat zu den anorganischen gehörret? Organistr ist der humps nicht, aber organisch.

- 18) "Dem Einneischen Systeme geht eine oberfläch, "liche und ganz unbrauchbare (in wie fern?) Uebersicht "der Ordnungen voraus, und dann sind die Klassen, ohne fritische Erläuterungen hinzugesetzt" Ei, ei, herr Recensent! wie stimmt denn dies mit posit. 5, wonach das Urtheil der Welt augehört, und der Berfasser eines Lericous nicht besugt ist, seine Meisnung auszusprechen?
- 19) Recht. Auf brei Seiten wird vom Recht ges handelt unter verschiedenen Titeln: "Bölferverfassungs, "Obligations, und Erbrecht n. s. w. und endlich zum "Schluffe bemerkt: Das Forstrecht gehöre keinem "ber angegebenen Berhältnisse speciell an. Wer wird "bierdurch Belehrung erhalten und Ginsicht gewinnen!"

Wie wird der Lefes erstaumen, wenn er anstatt der Angabe des gewissenhaften Recensenten im Originale Bolgendes liest! "Das Forstrecht gehört keinem dieser "Rechtsverhältnisse speciell an, sondern umfaßt sie sämmte "lich, diejenigen Rechtsgeundsäte hervorhebend, welche "in einer speciellen Beziehung zum Walde und seiner "Bewirthschaftung stehen. Schent besinirt es richtig "als den Inbegriff aller rechtichen Grundsäte, welche "sich auf Forstlachen beziehen."

Recenfent steht allgemein im Aufe eines ehrliebens ben Mannes, und wir halten baher die Ueberzeugung fest, daß das Sinn entstellende Hinweglassen des ganz zen, mit "sonderu" beginnenden Rachsates nicht ihms sondern vielleicht einem Zufalle entsprang.

20) "Same S. 720. Gine fieben Zeilen lange Des finition, irrig, ungründlich, undeutlich und widers sprechend."

Wer dieß lieft, ahnet gewiß nicht, daß der Artikel Same (nicht Saame) beinahe sechs Seiten einnimmt. Die wissenschaftliche Definition lautet wörtlich folgens dermaßen: "Samen semen (f. Blüthe und Frucht) "heißt derjenige im Fruchtsnoten der Blüthe, aus dem "Sie (ovulum) nach der Befruchtung entstehende, und "in die Frucht übergehende Theil der Mutterpflanze, "welcher sich bei der Fruchtreife, entweder mit oder oh; "ne die Frucht, freiwillig vom Mutterstamme trennt, "und den Keim eines neuen, der Mutterpflanze gleichen, Gewächses in sich enthält."

Gine folche Definition ift nothwendig, wenn nicht Knodpen, Anollen, Zwiebeln oder Zwiebelchen (bulbi), Reimförner 1c. 1c. in sie hiueinfallen sollen. 3ch barf

mir baher wohl bie Frage etlauben, was in betfelben irrig, ungründlich, undeutlich und fich widerefprechend ift, ba nach bem Borangegangenen, bem Lefer wie mir es boch Niemand zumuthen kann, bem Urtheile unbedingten Glauben zu fchenken.

Dine mich weiter auf bie Bemerkungen gum forfts lichen Theile 'auszudehnen , wird fcon Bedermann' aus ben mitgetheilten Artikeln den Werth; ben Geift, und bie Zendeng ber Recenfton erfennen. Schlieglich fann ich aber nicht umbin , bem Berfaffer ber Recenfion meis nen Dank für feine Bemühung abzustatten. Deine Berpflichtung hierzu liegt am Lage, benn jebe mit Anic. mofitat verfaßte Recenfion wird dem Recenfirten jum Lobe, wenn er ben Ungrund des Dabels nachzweilen vermag : ber unparteiffche Lefet muß bann boch anneh: men , daß Stoff jum begrundeten Ladel mangele: Sm vorliegenden Falle verhalt fich bieg nur leider nicht fo, and ich mag genentocheig nicht alles vertreten, was ich bamale besondere ubes Anatomie und Phyfiologie ber Pflangen mitgetheilt habe; bie von mir bibber et; taffenen brei Untifritifen bewolfen aber unwiderleglich, dag die geehrten herren Berfaffen ber bis jest erschie; nenen Beurtheilungen nicht bas Reug befiben, bie wirt, lichen Mangeliaufzubeden.

Sollte mir ber Borwurf gemacht werben, daß ich worliegender Antikritik eine Kritik beleuchtet habe, die unter aller Kritik, baber auch ber Untikritik unwerth, ift, so kann ich darauf nur erwiedern, daß sie vorzuge, weise dazu dienen soll, diesenigen verehrten Leser vorzliegender Zeitschrift, welche das Werk selbst nicht kannen, auf das Sinnentstellende und die häusigen Bergtalschungen in der Recension ausmerksam zu machen.

Dr. Th. Hartig,
herzogli Braunschw. Forftrath
und Professor.

Beitrag jur Geschichte ber Forst: und waidmannischen Bellettriftif.

(Fortfegung.)

forag und Birgil ermahnen des Gilvans oft, und letterer fingt in dem zweiten Buch bom Landleben;

Felix, qui potuit rerum cognoscere causas, Atque metus omnes, et inexorabile fatum Subjecit pedibus, strepitumque Acherontis avari! Fortenatus et ille, Dess qui nevit agrestes
Panaque, Spirarumqun senem, nymphasque sorores!

Rad ber Boffifden Ueberfehung :

Selig, wem es gelang, der Ding Urfprung ju ergranden, Und wer jegliche Furcht und das unerfiehbare Schidfal Riederfrat, das Getofe bes gierigen Acheron höhnend! Aber begludt auch jener, der landliche Götter ertennt, Pan und Sphanus den Greis, und die Schwesterchore der Romphen!

Begen ihrer durch die hunde und die Jagd erlangten Thatige feit, und wegen ihrer übrigen Bildung fehr ausgezeichnet in Bezie, hung auf Mannestugend, stand Diana, die eigentliche Jagdgöttin, in größerem Ansehen, als Sylvanus; nach der Meinung der mehrsten Schriftsteller, eine Tochter des Jupiters und der Latona, und eine Bwillingsschwiester des Apollo. Den Göttern Apollo und Artemis (Beiname der Diana) gehören Jagd und hunde (der Gebrauch der Hunde), sie beschenften aber und beehrten damit den Chiron, Sohn des Aronos (Caturnus) und der Rajade Philyra, wegen seiner Gertachtigkeit. Sie wurde im August geboren, wie dies der berühmtes sie römische Dichter des vierten Jahrhunderts Decius Magnus Aussonius bemerkt, wenn er die personisieirten 12 Monate des Jahres beschereidt, und vom August 3 also sagt:

Fontanos latices et lucida pocula vitro

Cerae, ut demerso torridus ore bilat

Acterno regni signatus nomine mensis,

Latona genitam quo perhibent Hecaton.

Shaue der Quellen Raff. und bas triftanhell blintende Baffer, Bie er den Mund bineinfentt und lechjend trinft

Bener Monat mit ber ewigen Chre bezeichnet,

In ihm fein Decate bie Zochter Latonas geboren.

Die Mythe ergablt: daß Diana vor dem Apoll jur Belt gefom, men fei, ale ibre Dlutter mit ibr und ibrem 2millingsbruber ents bunden worden, daß fie alsbald nach ihrer Beburt ihrer Dutter als Debamme beigeftanden, und als fie Die Comergen bei der Geburt bes Mpoff mit angefeben, einen folden Biderwillen gegen ben Ches ftand befommen babe, daß fie fich bon ihrem Bater ausgebeten, Bungfrau bleiben ju durfen. Diefe Bitte feie ihr auch gemabrt worden, u. dief die Urfache, marum man bei den alten Dichtern feine Liebet:Begebenheiten unter ihrem Ramen findet. Ihre Schambafe tigfeit war vielmehr febr groß, und fie ftrafte mit ftrengem Ernft, mas diefelbe beleibigte. Der unter Sabrian und ben Antoninen blus bende guiedifche Schriftfteller Paufanias fagt- in feiner fodbbaren Sammlung bon Radrichten fur den Alterthumbforfder: Actaon, ein. Ochn des Ariftaus, feie auf der Bagd gemefen, und habe die Diana mit ihren Rymphen im Bad angetroffen. (Kortf. f.)

^{*)} Der Monat August wurde als ein nedter Mann mit fliegene bem haare vorgestellt, ber unter dem Kinn ein weites Beden voll Baffer halt, aus welchem er trinfen will, um die hise biefes Monats bamit anzudeuten: Nomen aeternum regni aber ift Augustus.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die in Quellwassern und im Boden befindliche Warme (innere Erdwarme) begunstigt das Wachsthum der Waldbaume.

Der wohlthätige und ausgebehnte Ginfluß ber Barme auf die Entstehung, Entwidelung und Ber: vollkommnung ber Organismen überhaupt und ber Ber getation im Befonderen ift aus ungahlig vielen That: fachen bewiesen. Die gange lebende Natur hängt von ibr porzugeweise ab und entnimmt aus ihrer Ginwir: Fung die Urfache ihres Beftehens und Entfaltens. Die Ernährung, Unterhaltnng und Beforderung der Bege: tation werden von ihr bedingt und fonnen ohne fie nicht Stattfinden; daher find bie verschiedenen Barmequellen für bie Begetation, namentlich für den Baldboden von großer Bichtigfeit und erhalt ber Forstmann vielfeitige Beranlaffung, jenen Quellen nachzuforschen und fich bie Frage ju beantworten : "Db die Sonnenwarme bie alleinige Urfache fei, welche in dem Baldboden, na: mentlich des höheren Nordens, die Begetation bes gunftige?"

Btele Erscheinungen beweisen und, daß man der inneren, der eigenthümlicheu, Wärme der Erde für die Baldvegetation einen großen Antheil an dem Befördern der letteren zuschreiben darf, daß bis zu einer gewissen Grenze der Erdfruste die Temperatur Berhältnisse mit geographischen und physischen Klimaten nicht mehr im direkten Zusammenhange stehen und daß man in ges wissen, jedoch nicht auf allen Punkten der Erde gleischen, Tiefen sowohl unter der ewigen Eis: und Schnees bededung der Polars Länder, als unter der heißen Zone dieselbe Temperatur sindet.

Bwar find bie inneren TemperaturiBerhältniffe von ben äußeren nicht abhängig, was fich nicht bloß in ber festen Erdfruste, sondern auch in großer Liefe der Meere ju erfennen giebt, und liegen j. B. die Barmherde der Bulfane fehr tief unter ber Erde, von welchen feine Barme ju ben oberen Erdschichteu ju gelangen scheint. Allein die große Menge ber aus der Erbe, fast in al: len Gegenden berfelben, hervorquellenden warmen Ges wäffer, welche einen, von äußeren Temperatur : Gin; fluffen unabhängigen Barmegrad haben, ber höchftens einigermaaßen modificirt wird, ihr Bortommen und ihre Berbreitung geben hinreichend Belege von ber ins neren Barme und von der Thatfache, bag biefe burch bie Erdschichten, je nach ber größeren ober geringeren Fähigkeit der letteren , die Warme zu leiten , fich fort: pflangt, diefelben mehrfach erwärmt und zu ben tiefer gehenden Burgeln ber Balbbaume gelangt.

Man darf sich übrigens nicht bloß an eigentlich warme ober heiße Quellen halten, beren Wärmegrade die der atmospärischen Luft weit übertreffen, um aus der Temperatur der Quellen auf die Erdwärme zu schließen, sondern man muß hierbei sede Quelle für eine warme, sür eine Therme, ansehen, deren Temperatur die mittslere Lufttemperatur an dem Orte, wo sie hervorkömmt, wenn auch nur um einen Grad oder auch noch wenis ger übertrifft, was ziemlich allgemein der Fall ist. Unster dieser Boraussehung sind die warmen Quellen ganzallgemein verbreitet und es ist als allgemeine Regel anzunehmen, daß diesenigen Quellen, welche man Mines ralquellen zu nennen psiegt, die mittlere Lufttemperastur oder die Temperatur des Bodens, woraus sie entsspringen, mehr oder weniger übertreffen.

Beschränkt man sich wegen der Rachweisung der

warmen Quellen vorzugsweise auf Deutschland, Frankreich und manche andere Länder Europa's, so ersieht man aus den Ergebnissen der Berichte hierüber, welche man in verschiedenen physikalischen, chemischen und medicinischen Schriften zerstreut sindet, daß in der Regel selbst die kältesten unter den Quellen immer fast um 1° R. die mittlere Temperatur des Ortes übertreffen und stets einen konstanten Wärmegrad von 9° bis 11,7° zeigen, wogegen die Lufttemperatur etwa 7 bis 10° zeigt.

Gine sehr große Ungahl von Thermen trifft man in den Alpen nach ihrem ganzen Umfange an und im Besonderen ist selbst die Schweiz nicht arm an denselz ben, indem sich &. B. zu St. Gervaise am Montz blanc eine solche von 27,5° bis 29,3°; zu Pfäfers eine von 30 bis 30,5°; zu Air les Bains in Sax voyen eine zu 35,5 bis 37,7°, zu Leuf eine von 20° bis 41° R. sindet. Im Gebiete der penninischen Al: pen sinden sich viele heiße Quellen, und die Anzahl der Quellen, deren Mitteltemperatur die Temperatur der Lut um 1 bis 10 und mehr Graden übertrifft, ist noch viel größer, woher sich manche Erscheinungen in den Wärmer Berhältnissen der Schweiz leicht erklären lassen.

Unter jenen Grscheinungen mag hier bloß das Alb, schmelzen der Gletscher von unten berührt werden. Dies ses Abschmelzen ist Thatsache und durch so viele Beis spiele bewiesen, daß ein Zweisel darüber zu einer Abssturdität gehört. Escher, welcher die Gletscher mit Umssicht und Ausmerksamkeit beobachtet hat, sagt: "Sie würden bald die obersten Kanten ihrer Seitengebirge erreichen, wenn nicht die innere Wärme der Erde sie in ihrer unteren Fläche abschmelzte, und so die Untershöhlungen und Sinsenkungen bewirkte, durch welche das Gleichgewicht in der Gletschermasse, zwischen der oberstächlichen Anhäufung oder Nahrung und dem unsterirdischen Abschlichen unterhalten wird."

Dadurch allein wird der Abfluß der Quellen aller Ströme unter ben Gletschern bewirft, welcher auch im Winter ununterbrochen statthat. Rur da, wo diese hoben vergletscherten Längenthäler der Allpen durch Quers thäler geöffnet sind, oder wo vergletscherte Hochgebirge ihren Fuß bis in tiefere Thäler erstrecken, wird die sich aufgethürmte Gletschermasse über die steilen Abhänge in dietieferen, unter der ewigen Schneegränze liegenden Thäler herabgedrängt und durch die eigne Schwere vor:

warts geschoben, und hier schmelgt fie an ihrer un: teren Flache ununterbrochen, an ihrer oberen Flache aber nur wahrend ber warmeren Jahredzeit ab."

Es gehört nicht hierher, die Untersuchungen, wel: de man über bas 216 ; und Bunehmen ber Gleticher in der Schweig angestellt hat, naber ju prufen und aus weiteren Beobachtungen jenes Abschmelzen von unten ju begründen. - Rimmt man auch nur ju ben, aus jur verläffigen Thatfachen abgeleiteten zwei Urfachen, well: de in den Alpen ununterbrochen dem Bachsen ber Gleticher entgegenwirfen, feine Buflucht nämlich jum Ausfressen der Unterlage der Sletscher durch bas Borrucken berfelben, wie Rafthofer naber nach: und burch bas bestänbige Derabfließen ber Gletscherbache und gu bem Ginftur;en beber Relfen und Stämme, fo gelangt man am Ende boch ju bem Ergebniffe, daß die Gleticher ihren Zuwachs an Schnee: lawinen fich vermindern oder gang verschwinden, und fo benn nach und nach viele Punfte aus ber Region ewigen Schnees berabruden, ber großen Barmequelle im Inneren ber Erbe fich nabern und daburch bem ore ganischen Leben juganglich werden. (Forts. f.)

Kritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender verwandter Fächer.
(Fortsetung.)

Zeitschrift für bas Forst: u. Jagdwesen mit besonderer Rücksicht auf Bayern; früher herausgegeben von Dr. E. F. Meyer, könig'. bayer. Regierungs: u. Kreisforstrathe von Mittels franken. Fortgesett von St. Behlen. Neue Folge. Neunter, Bd. 4. heft. Erfurt, hens nings und hopf. 1838.

Inhalt. Der Thau und seine Bildung, nebst ben dieselben begleitenden Umständen. (Bon hrn. Prossessor Dr. Reuter zu Aschaffenburg.) — Ueber die Waldsstreunusung. (Bon hrn. Dekonomickommissär Rust zu Reuhaldensleben.) — Ueber forstliche Bildung, Unsterricht und Forstlehranstalten. — Tyrol, in naturges schichtlicher und forstlicher Rücksicht betrachtet. (Bon hrn. Dr. Deß berger zu Bonn.) — Literatur des Forsts und Zagdwesens. Tafeln zur Bestimmung des Inhalts der runden hölzer; nach einer neuen Theorie bearbeis

tet von A. G. Auborf, Königl. fachf. Forfivermef: jungs: Conbufteur.

V. G. zehnten Bandes erstes heft. In: halt: Beiträge zur phyfifalifchetechnologischen Renntniß bes holges, rudfictlich bes Schwindens und Bewichter verluftes durch Lufttrodnung und Berfohlung, fowie rudfictlich ber spezifischen Schwere als holz und Roble, abgeleitet von einem mit vierundvierzig einheimischen Holzarten ausgeführten Bersuche von dem f. b. Revier: förster Klein ju Mauth. — Belde Bortheile hat der Befiger eines Forftes von der Aufhebung einer barin stattsindenden hütung zu erwarten? Bon ben. Defor nomie: Commiffar Ruft zu Neuhalbensteben. - Bel: de Obliegenheiten rudfichtlich der Balbungen hat bie Staatsvemvaltung aus polizeilichen und welche aus finanziellen Grunden? Bon dem Fürftl. Leiningischen brn. Revierförfter Dr. Madler ju Miltenberg. - Stu: benbeleuchtung in Gebirgsgegenben, befonbers im Spefe fart, und ihr nachtheiliger Ginfluß auf Holzverbrauch und abhülfliche Maagregeln.

Archiv der Forst: u. Jagdgesetzgebung ber deutschen Bundesstaaten; herausgegeben von St. Behlen. Bierten Bandes zweites heft. Freiburg im Breisgau. Druck u. Berlag ber Fr. Wagner'schen Buchhandlung. 1839.

In halt. 1. Königl. Preugische Forst ; und Sagdgefete, Berordnungen und allgemeine Berfügun; gen. Bon 1836. Die Forftabichatunge ; und Ginrich; tungsarbeiten betreffend. II. Bergogl. Braunfdweigifche Forft: und Sagdgesete, Berordnungen und allgemeine Berfügungen. Bon 1835. Die Buchführung bei ben bergogl. Rreibforstfaffen betreffend. - Die Firirung u. Formirung der Dienstgehalte der Forstofficianten betr. Den Geschäftsgang bei Untragen auf Forstrodungen in Privativalbungen betr. — Die Ausro; bung ber, Behufe ber Unlegung von Chauffeen ju ent: fernenden Baume betr. - Die Entscheidung über technische Gegenstände ber Gemeinbeforftverwaltung betr. - In: ftruftion für die mit Bermeffungen beauftragten Forfibes amten und Forftgeometer. - Die wegen Ablöfungen, Separationen ic. anzufertigenden refp. zu führenden Nachweisungen und Register betr.

Bon 1837. Die Instruction für die mit Bermefe fungen beauftragten Forstbeamten und Forstgeometer betr. — Die jährliche Rählung des Wisdes betr. — Die Nevision der Neviersorstrechnungen durch die Forsts schreiber und Spurrevision bei dem herzogl. Finanzkols legio detr. — Die Manualsthrung dei den Kreissorste kassen und die Einrichtung quartaliger Manualextrakte betr. — Den Hauerlohntarif pro 1833 betr. — Forstistrafgeses. (Forts. folgt.)

Beitrag zur Gefchichte der forft : und waidmannischen Belletriftit.

(Fortfegung.)

Aus Borwis feie er naber hinzugetreten, u. die Göttin habe feinen Fres vel damit geahndet, daß fie ihn in einen Dirfc verwandelt habe, der von feinen eigenen Dunden niedergezogen und zerriffen wurde. Dennoch foll fie fich in den schönen Jüngling Endymion verliebt, und ihm als ex auf dem Gebirge Latmos (feinem gewöhnlichen Aufenthalt) ermüt det eingeschlummert war, einen Auß aufgedrückt haben. 3a! die Chroniquo acandalouse sagt sogar: ihr Umgang sei vertrauter geweisin, und fie habe mit ihm 50 Töchter erzeugt! Die mehreren Dianen, deren Sieero erwähnt, und von denen Gine die Mutter des geflügelezten Cupido gewesen sein soll, gehören nicht hierher.

Dochft mabricheinlich follte urfpranglich ber Apoll die Conne, und feine Schwester Diana ben Mond, alfo zwei Zwillingsgefcwis fter, die fo nabe bermandte beibe große himmeldlichter borftellen, und daraus ift dann auch erflarbar, warum ihr fo mancherlei Rrafte und Birtungen jugefdrieben, und fo verfchiedene Ramen beigelegt wurden Gie mar dir Gottin, melde Die Racht erleuchtete, baber fie poraj noctiluca nennt. Ein anderes Dal beißt fie : Lucifera, und fie wird mit einer brennenden Fadel abgebildet. Gie befchaftigte fic aud mit ber Geburt ber Menfchen, und in diefer Rudficht beift fie: Die Lichtschenkende ober Bucina. Die Rachtgespenfter und Zauberins nen fie flunden unter ihrem Befehl, und darum nennt man fie Becate. Als Diana Decate, wurde fie mit drei Gefichtern vorgeftellt, nm angudeuten, daß fie über Beburt, Gefundheit und Zod Bemalt . babe und auch barum, weil man fie auf dem Relbe an bie Orte ftellte, an welchen mehrere Beege jufammenftofen, und wo noch beut ju Zage die Beren und Befpenfter immer ihr Spiel treiben follen. Gine der berühmteften Dianen war die ju Ephefus *) Rultimams mia genannt, weil fie viele erhabene Brufte hatte, juweilen gegen breifig. 3hr haupt mar mit einem Thurme gegiert, und ber Leib

*) Ephefus, die berühmte hauptstadt von Jonien. Unter mehr teren trefflichen Gebauden zeichnete fich vorzüglich der Dias nentempel aus, wovon die gesammten Boller Rienafiens 220 Jahre lang gebaut haben follen, und welcher zu den 7 Buns derwerten gerechnet wurde. Erch mehreren Zerftörungen wurs de er immer prachtiger hergestellt. Die besannteste dieser Zers störungen war die von dem berüchtigten hercstrat, der, bloß um sich zu verewigen, diesen weltberühmten Tempel (399 vor Chr.) anzündete. Dogleich die Epheser bei Lebenesstrafe verbos ten, herostrat's Ramen zu nennen, so ist derselbe, doch auf die Rachwelt gesommen. In derselben Racht, wo jene That verabt wurde, ward besanntlich Alexander der Große geboren.

mit vielen fombolifden Bilbern gefdmudt, vermutblid in ber Abfict, Die manniafaltigen Birfungen ber ernabrenben und fruchtbrin' genben Ratur baburch ju bezeichnen ober, ober weil man fie als Die Bettin aller Gotter betrachtete, und burch bie Bufammenhaufung ber Symbole ber anderen Gotter, alle in e figur vereinigen und in einer Derfon verebren wollte. Go wie jeder Monat bei ben Ros mern von den zwolf Sauptgottbeiten feinen besonderen Schutgott batte, fo mar die Diana Die Soutgottin bes Robembers und ju ans Deren Beiten wieder, überhaupt bie Borfteberin bes jungfraulichen Standes. Bei ben Eretenfern murbe fe unter bem Ramen Britos martes verehrt, welches Bort eine angenehme Jungfrau bedeutet. 3m Grunde geboren aber alle biefe Dianen nicht unter die eigentliche Bottin ber Sagt, und nach ben noch vorhandenen Antiquitaten, auf melden Diana abgebildet ift, ju urtheilen, waren bie eben angeführten und andere mit Stillfdweigen abergangene Befchaftigungen, auch nicht ibre Dauptface. Gie fommt unter bem Beinamen Agroteta wohl am mehrften bor , und wie biefer ihre Dberaufficht und Bee fongung bes gangen Balb, und Jagdwefens bezeichnet, fo mar fie aud die eigentliche Balb . u. Jagbgottin und als folde wird fie aud bier nur betrachtet. Im gewöhnlichften wird fie in diefer Gie genicaft, fo wie fie auf bem Ziteltupfer bes zweiten Banbes von Mofer's Rorftardio ftebet, als eine mobigemachfene Frauensperfon, in einem turgen Sagbrode, mit einem Bogen, einem Rocher bole ler Pfeile, und auf dem Daupte mit einem junehmenden Mond vorneffell, welch letterer ibr eigentliches Rennzeichen ift. Bumeilen bat fie einen bund neben fich, und oft ftatt des Bogens einen Sagde fpief in ber Band, vielfaltig auch in ber anberen Band einen fleinen Commandoftab, ibre herrichaft damit anjudeuten. In ihrer Bugend foll fie nadt gegangen fein, weil aber ihr Bater, Bupiter, bieß für eine Jungfrau als unfdidlich hielt, fo foll er feinem Sobne, Dem Botterboten Mertur befohlen baben, fie ju fleiben. Sie wird duferft felten in Alterthums. Sammlungen nadent gefunden, und pen Alterthumsforidern behauptet: daß diejenigen Riguren, welche fie fo verftellen,, feine Diana, fendern eine Mtalante.) feien. Pans fanias - ber befannte griechische topographische Schriftfteller fagt: fie feie zumeilen in eine Dirfchaut befleibet gemefen. Rur ju Athen bat man eine angetroffen, die gefront war; fonft bat fie die Daare auf vericbiebene Beife gebunden. (Bortf. f.)

Redacteur :

Bibliographie ber neueften Literatur ber Forft: u. Jagb: tunde und ber, verwandter Facher.

(Forffegung.)

1. Raturmiffenfdaften.

- Die tmar Meteorif ober neue Bitterungelehre. Steb bil lotel beft. Gr. 8. (S. 240 624.) Guben, Fechner. Depr in Comm. Geb. 1 Thr. 12 Gr.
- Die Infecten, Krebs, u. Spinnenthiere, mit bei fonderer Berücksichtigung ber in Deufchland lebenden, bargestellt in getreuen Abbildungen und mit aus schricher Beschreibung von Dr. Theod. Thon, Prof. ju Jena 1c., u. Dr. U. B. Reichenbach, Lebrer der Raturgeschichte in frinzig 2c. Mit 131 (lith.) Tafeln, mehr als 300 Abbildungen enthaltend. Schmal gr. 4. (482 G. u. 9 G. ohne Pag.) Leipzig, Eisenach. Eart. 6 Thir. Mit ill. Abbild. 14 Thir.
- Mohauft (Karl, d. J. Architeft 2c.) Das natur e historische Museum zu Paris. Museum d'distoire naturelle a Paris. Royalfol. (14 S. u. 15 Apfrtaf.) Wien, Förster. 1837. Seb. 8 Thir.
- Buffo n's samtliche Berte nebft den Supplementen nach der Klaffisication des G. Cuvier u. f. w. (7ter Bb.) Bigel. Iter Bd. 5te bis 20te Lief. Gr. 8. (S. 129—640 u. 40 Taf. in Stahlst.) Duffelderf, Siahl. Jete Lief. in Umfchlag. Subser, Pr. 4 Gr.
- Reichenbach. Raturgefchichte bes Pflangenreichs oder Abbilbung und Befchreibung ic. 9ees, 10tes u. 12tes heft, 4 Gr. Leipzig, Frante D 3. Geb. 1 Thir., illum. 2 Thir.
- Meigen (Johann Bilhelm) Systematische Beschreibung der bekannten europdischen zweissügeligen Insetten. Iter Thi. od. Supplementband. Mit 8 Steintas. Br. 8. (XII, u. 434 S.) Pamm, Schulz. 4 Ihlr. 18 Ge. Mit illum. Zaf. 5 Thir. 21 Gr.
- Na um ann (Johann Andreas) Raturgeschichte der Bogel Deutschilands, nach eigenen Ersabrungen entworfen. Durchaus umger arbeitet u. s. w. aus's Neue herausgegeben von dessen Sohne J. F. Naumann. Peer Thl. Mit 23 color. u. 1 schw. Ausser. (4tes bis Gees Dest.) Gr. 8. (S. 337—810 u. IX. S. u. Zas. 235—247 in Apfrst. u. color. u. 1 schw. Apfrst.) Leipische Kleischer. Ja Umschlag 8 Thr. 12 Gr.
 - Der 9te Bb. compl. mit 28 color. u. I fcm. Rupfer 16 Tht. Tert allein, mit 1 fcm. Titelfpir. 5 Thir.
- Banber (D. d. g.) Raturgeschichte ber Begel Mellenburge von 1c. 2te Lief. ob. erften Theils 2tes Deft. 8 (6.81—160). Biss mar, Schmibt u. v. Coffel. Geh. 7 Gr.
- Beitschrift für die Entomogie, herausgegeben von Ernft Friedr. Germar, Dr. d. Med. u. Philos., o. Prof. d. Mineralor gie zc. ju halle. Iter Bd. Ites heft. Mit 2 Kpfrtaf. Gr. 8. (VIL u. 196 S.) Leipzig, Fleischer. Seh. 2 hefte 2 Ihr. 8 Gr.

Diefes Ramens tommen in der Mythologie zwei vor, welche von den alten Mythographen öfters verwechfelt worden. Die war eine Arkadierin, die Töchter des Jasus und der Riymene, berühmt als bogenkundige Sagerin. Sie erlegte mit ihren Pfeilen die Centauren (die Centauren waren ein altes robes Bolf in Theffalien, wie die Fabel erzählt, hald Rof und hald Mensch) Rhötus und Pyläus, die ihr Gewalt anthun wollten, zog mit den Argonauten nach Kolchis, und war nachber anwesend bei der Jagd des kalpdonischen Ebers, dem sie den ersten Burf beibrachte, weßhald Meleager ihr den Preis des Kamptes darreichte. Die andere war des Schöneus Tochter, gleich berühmt durch ihre Schönbeit, wie durch ihre Schnellige feit im Beltsaufe.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die in Quellwassern und im Boden befindliche Wärme (innere Erdwärme) begünstigt das Wachsthum der Waldbaume.

(Fortfegung.)

Gelbit ber gefrorne Boben bes nordlichen Sibiriens fteht mit der inneren Barme ber Erbe nicht im Bibers fpruche, welches icon ber Umftand beweift, daß bie Quellen im Rorden durchgebends eine höhere Temperat tur haben, ale die Luft und daß bie Begetation blog in Rolge ber boberen Bobenwarme vorwartsichreitet. Rwar bietet bas gange nordliche Sibirien bie merkipur, bige Erscheinung bar, bag bafelbft ber Boben, sogar in der heißesten Sahredzeit, von einer gewiffen nach Dertlichfeit und geographischer Breite verschiedenen Diefe ab gefroren ift und bag bie Dicte biefer eifigen Schichte an ben oftwarts gelegenen Orten j. B. bei Sakust fo stark ift, das man fie noch nicht durch Graben und Bohren ju durchfinken vermocht hat. Allein man bat eine neuere Nachricht, wornach in jenen erftarrten Erb. fchichten bas allgemeine Phanomen bes Barmerwerbens nach ber Tiefe nicht fehlt, u. man durch fortgefeste Arbeit ju einer Temperatur gefommen ift, welche glauben lagt, man fey ber unteren Grange bed gefrornen Erbreiches nicht mehr fern.

Diese Nachricht besteht barin, baß man bei bem Graben eines Brunnens in Jakuft im Jahre 1831 bis auf 90 Fuß tief gekommen ist, aber noch immer gefror renes Erdreich gefunden hat. Man will einen Brunnen anlegen, sest baher die Arbeit fort und wird unfehlbar den Zweck erreichen, da das Thermometer einige Fuß unter der Oberstäche der Erde — 6° R., am Boden der Grube aber, d. h. bei 90 Fuß Tiefe nur auf —

1. R. flebt. Es ist natürlich, daß in den höheren Breit ten, wo die mittlere Bodentemperatur unter Rull her rabkommt, flets eine gefrorne Erdschichte von einer ges wiffen Diete augetroffen werden muß, welche während bes Sommers nur bis zu der Tiefe aufthauen kann, bis zu welcher noch die äußeren Temperatur. Berhältniffe bringen; weil eben so, wie bei und der Boden durch die Binterkalte bis zu einer gewiffen Tiefe friert, in jenen höheren Breiten das gefrorne Erdreich durch die Soms merwärme bis zu einer gewiffen Tiefe aufthauen wird.

Daß in dem boberen Norden wenigere warme Quellen vorkommen, wenn nicht Bulfane, wie auf 36: land, biefelben erzeugen, ift einfach zu erflaren und lagt und jugleich foliegen, dag die Wirfungen ber Erd; warme nicht febr farf ju ben boberen Erbichichten reis den können, um die Begetation ju befordern. Anders verhalt es fich aber in den geringeren Breitegraden Gu: . Bon den Pyrenden bis zu den Bogefen be: rauf finden fich in Franfreich fehr viele warme Quellen. Unter ben vielen Schwefelquellen bes Departements ber öftlichen Byrenaen beobachtete Unglada die Tempes ratur von 42 Thermen, von denen blog drei unter 200 warm find; 12 zwifden 20° u. 30°; gehn zwischen 30° u. 40°, vierzehn mifchen 40° u. 50° und fogar brei zwis fchen 50 und 62,5 R. fallen : felbft die falteften unter allen biefen Schwefelquellen find noch merflich marmer, ale bie benachbarten füßen Quellen, welche gewöhnlich 7 bis 80 M. Barme haben.

Daß die vulfanischen Mineralquellen in den gleich; beschaffenen Gebirgezügen der Auvergne und der Gegend von Bivarais warm find und manche 15 bis 25,6°, manche 26 bis 36°, manche 36° — 38° u. die heißesten sogar 70,4° R. haben, erflärt sich einfach aus diesem vulfanischen Zustande. In der vulfanischen

Gifel fommen ebenfalls viele warme Quellen vor, ber ren wärmste j. B. bas Bad zu Bertrach gegen 26° R. warm ift, die also weit über ber Mitteltemperatur ber Luft steht. Die Nachner und Burtscheiber Thermen erreichen eine noch viel höhere Temperatur, indem die wärmste unter benselben bis auf 62° R. steigt.

Im Westerwalde und Taunus, Gebirge giebt es eine große Anzahl von Mineralquellen, welche die mittlere Temperatur der Gegend übertreffen; deun mans che derselben z. B. die zu Selters, erheben sich bis zu 12,5°; andere z. B. zu Schlangenbad, Ems und Wiesbad en steigen bis zu 22,5°; 44° und 51,5° M. Nach den Bestimmungen der Temperatur von 30 Gruppen Mineralquellen zwischen dem Taunus; und Bogelsgebirge durch Wille in seiner geognostischen Beschreibung der Gebirgsmassen dieser Gegend gehören dieselben mit wenigen Ausnahmen zu warmen Quellen. Selbst die Soolquellen zu Sood en in der Nähe von Hoch ft am Maine und im Nahethale erreichen eine Temperatur von 19 bis 22° und die zu Rauheim so; gar eine von 24° R.

Am westlichen Abhange bes Teutoburger Bale bes und an ber haar in Beftphalen entfpringen febr viele fuße Quellen aus bem fehr gerflufteten Rreibeges birge und übertreffen bie mittlere Semperatur ber Bes gend; ihre Barme fällt zwifden 7 bis 13. und nur febr wenige haben eine ber mittleren Lufteemperatur giemlich gleichkommende Barme: unter 60 beobachteten Pader, Quellen fand Bifchoff ju Paderborn 50, beren Lemperatur über 80 binausgieng, alfo bie mittlere Lufttemperatur überfteigt. Bon ben Lippequellen erhebt fich eine fogar auf 16,60 und die Temperatur ber Goolguellen Beftphalens fällt nach ber Befdreibung biefer Gebirgegend von Rollmann gwifchen 9 bis 140 R.: endlich find alle am Rufe von gerflufteten Ralfgebirgen entspringenden Quellen im Durchfchnitte warme, indem j. B. nach Schübler die Temperatur ber am Rufe ber Burtemberger Alp entfpringenben Quellen die mittlere des Ortes, im Allgemeinen fletsum 1 bis 2º R. übertrifft.

In heffen, hann over und anderen Eanbern bes nordwestlichen Deutschlands übersteigen bie Minerals quellen im Durchschnitte die mittlere Enfttemperatur ber Gegenden, wo sie hervorbrechen, stets um einen ober

Note that we will be a first of the con-

mehrere Grade und die Soolquellen in ben verschieder nen preußischen Provinzen z. B. zwischen dem Rheine und der Elbe, vom Erze, Riesengebirge u. s. w. bis zur Ostsee haben im Allgemeinen eine Temperatur von 9° bis 14,3°, welche man während vielzähriger Beobachetungen unverändert gefunden hat.

In dem Erz: und Riefengebirge, im Böh, werwalde und Mährisch en Gebirge werden gleich; falls viele Mineralquellen angetroffen, welche die mitt: lere Temperatur des Ortes, wo sie entspringen, über, treffen; indem das Jakobsbad bei Unnaberg 17°, das Bolkensteiner Bad 23°, das Bad Landeck gegen 15 bis 24°, das Bad Marien brunn 28 bis 30°, das Bad Töplit 21 bis 38° und der berühmte Karlsbader Sprudel gar 59° R. erreicht. Ueber: haupt ist Böhmen in seinen westlichen, nördlichen und östlichen Gebirgen reich an warmen Quellen, welche eine Erwärmung im Inneren der Erde voraussen.

Auch in den Rährischen Gebirgen werden There men gefunden, welche die mittlere Luftemperatur übers treffen, indem z. B. das Schwefelwasser von Allers, dorf geg n 25° A. erreicht. Roch viel reicher an wars men Quellen sind Ungarn, Sieben bürgen, St las von i en u. Kroatien; die wärmken derfelben steiz gen von 25° bis zu 50° Wärme und entwickeln unfehl, bar im Juneren der Erdrinde viel Wärme. Auch im Kaufasus werden sehr viele warme Quellen angestrossen, deren mehrere selbst die Siedhisse erreichen. In dem ganzen Gebirgszuge der Karpathen bis zum schwarzen Meere und dem Kaufasus hin sinder man wernige Gegenden, in welchen nicht warme Quellen sich vorsuden, deren Temperatur die der Luft um das Doppelte oder Oreisache übertrifft.

Dogleich man im mittleren Deutschland z. B., in Bayern und Würtemberg, nicht viele warme Quellen sindet, so trifft man doch viele Mineralquellen an, welt che die mittlere Ansttemperatur weniger oder mehr übert treffen; denndas Ludwigsbad bei Wipfeld erreicht 11°, also über 3° mehr als die Luft; die Goolquellen von Kissingen und Reichenhall haben 11° bis 16,5°, die Mineralquellen zu Kanstadt gegen 14° bis 16°; das Liebenzeller Zu Kanstadt gegen 14° bis 16°; das Liebenzeller Bad hat 19,7° und das Wildbad 25 bis 29°. Unter den warmen Quellen in Baden zeichnet sich die in Baden: Baden mit 43 bis 54° R. vor allen aus. An anderen nur einige

Grade warmeren Quellwaffern, als die ihren Ausgang umgebende atmosphärische Luft besitht, find diese Lans der reich, und in ihren Angrangungen findet mangleichs falls viele Thermen.

In Tyrol hat Ennemoser gegen 26 bis 28 ber, selben beobachtet und ihre Wärme zu 9 bis 18,2° ger funden; das Gasteiner Wildbad im Salzburgischen erreicht 30 bis 38° Wärme und im Erzherzogthume Desterreich erreicht z. B. die Schwefeltherme zu Baden zwischen 23 bis 30°; in Stevermark haben das Nomerbad zu Tyffer und das Bad zu Neuhaus zwischen 27,5 bis 30°; in Kärnthen steigt die wärmste Dues, nämlich das Billacher Bad, auf 21° und in Krain zeigen die Duellen zu Töplit gegen 29,3°,

bie Bäder von Montfalkone etwa 30,5° R. u. f. w. Aus dieser Mittheilung von warmen Quellen ers sieht man, daß dieselben in allen Gebirgsformationen vorkommen; daß sie sich sowohl in den ältesten neptunissichen und vulkanischen Gebirgen, als in den jüngsten Gliedern der Flößformation, in Tiesen unter der Mees ressläche, wenige hundert Fuß über ihr und in höhen von 2000 bis 12,000 Kuß und endlich unter allen Breisten vorsinden, sowohl unter dem Nequator und in der gemäßigten Zone, als in Island und Grönland. Auch ist in der Regel die Bodenwärme zwischen 55 bis 70° der nördlichen Breite stets um einen bis vier Grade höher als die Luftwärme, wie folgende Uebersicht zeigt:

3u.	in der Breite	ist Bobens	Euftwärme	größere Bos	
Rarlsfrona Nifchne Tagilsf LBerchoturje Bogoslawsf Upfala Umea	56° 8′ 57 54 58 51 59 45 59 51 63 50	8,5° R. 2,9 ,, 2,3 ,, 6,5 ,, 6,5 ,, 2,9 ,,	7,8° R. 0,2 ,, 0,8 ,, 5,6 ,, 5,4 ,, 0,7 ,,	benwarme 0,7° R. 2,7 ,, 1,5 ,, 0,9 ,, 1,1 ,, 2,2 ,,	
Enontefis Badfoe	68 30 70	2,2 ,,	-2,8 ,, -1,2 ,,	3,4 ,,	

In der Breite zwischen 30 bis 55° herrscht zwar keine so starke Differenz zwischen ber Boden; und Luftwarme, allein in den über 40° der Breite liegenden Orten wird jene doch immer um mehrere Grade höher, wie nachfolgende Uebersicht zu erkennen giebt:

Zu	in der Breite	ist Boben: wärme	Luftwärme	größere Bo: benwärme	
Natihez Gharleston Philadelphia Genf (209 Toif.) Dublin Berlin Kendal Raswick Kisnifejewsk	31° 28′ 33° 39° 56° 46° 12° 53° 21° 52° 31° 54° 17° 54° 33° 54° 36°	18°,3° R. 1 5 " 11,2 " 10,4 " 9,6 " 10,0 " 8,8 " 9,2 " 4,3 *,	18,2° R. 17,3 ,, 11,9 ,, 9,6 ,, 9,5 ,, 8,9 ,, 7,9 ,, 8,9 ,, —1,5 ,,	0,1° R. 0,2 " -0,7 " 0,8 " 0,1 " 1,1 " 0,9 " 0,3 " 5,8 "	•
•			•	(Fortsetung	folgt.)

Rorrespondeng.

Mus Rarntben.

Ueber unfere Boller find mit dem am 13. und 14. Oftober ges fallenen Schnee bie Grauel ber Berm aft ung eingebrochen. Benn biefelben besonders in ben letten Beiten schen febr gelichtet worden find, so erregen die dermaligen Beschädigungen um so mehr Besorgs niffe, als gerade der junge Anflug — die hoffnung auf einen befs feren funftigen Buftand unserer Baldungen — auf viele Sabre vers nichtet worden ift. Roch tann nicht undemerkt gelassen werden, daß

man um 11 Uhr Rachts vom blauen himmel freundlich fchimmernde Sterne bemertte, mahrend es in den verdexblichen Schneewollen donnerte und blifte. Beitrag jur Geschichte ber Forst: und waidmannischen Belletriftif.

(Fortfegung.)

Belten findet man fie figend abgebilbet; beinahe immer ftebend oder laufend , ale wenn fie eben auf der Jagd mare. reitet fie auf einem Dirfc, ober fdbet in einem , mit zwei Diefchen Defpannten Bagen. Auch iftffie mit bem Afte eines Baumes in ber einen, und einem folden Deffer wie Gilvan bat, in der anderen Sand abgebildet, als ob fie fich in Didungen einen Beeg babnen wollte. 3n noch anderen Abbildungen hat fie flatt bes Sundes einen birfc oder auch ein Reb neben fic, und auf Muns ten auf ber' Rebrfeite, auch eine flüchtige Gau. Montfaucon bat alle Abbildungen von fammtlichen Dianen gefammelt, welche in ML terthamern noch vorbanden find, und beren Beichnungen er bat habe baft werden tonnen, fie mabmen jufammen allein etliche fechtzig Bor, Rellungen ein; es murbe aber viel ju weitlaufig fein, fie alle bier au befdreiben; die auf vorermabnte Abbildung in Mofer's Forftare div, ift die gewöhnlichfte; mit tiefen Mttributen pflegt fie auch noch gemalt ju werden.

Alle befannte Bolfer hatten bie Diana ale eine Bottheit ans genommen; fie riefen fie mit bem adoptirten Beidmann'ss Brug "Glud auf!" an, wenn fie auf die Bagd fich begaben, nachdem fie dem Apollo und der Artemis Agretera (der Bagdgöttin) gelobet hatten, ihren Antheil an der Bagdbeute ju geben.

Tu Dea, tu praesens nostro succurre tabori,
Astrorum decus, et nemorum Latonia custos,
Si qua tuis unquam pro me pater Hyrtacus aris
Dona tulit, si qua ipse meis venatibus auxi
Suspendive tholo, aut sacra ad fastigia fixi,
Hanc sine me turbare globum et rege tela per auras.
Virg. Aeneid. IX.

Du, o! Gottin, erscheine billfreich bei unferer Arbeit, Bierde ber Sterne, der Balber Schützerin, Tochter Latona's! Wenn je einft mein Bater Pyrtacus fur mich auf beinen Altaren

Dat Beidente dargebracht, wenn ich fie felbft auf meinen Jagden vermehrt,

Und an der Auppel deines Daches aufgehangt, ober an ben beiligen Gibel befestiget babe,

So lag' mich diefe Schaar in Berwirrung bringen, und lente das Befchog durch die Lufte.

(Befanntlich bedeutet Diana auch ben Mond, daber fie Dvid met. 15. 196. nocturna, die nächtliche nennt.) Sonft heißt fie mich Jaculatrix, die ficher Treffende, integra, die Unberührte, succincta, die Aufgeschürzte, auch sylvarum potens. Diana wurde in Tempeln, in Baldern und heiligen Painen verehrt; bei Aricia — jett la Riccia — hatte sie einen solchen heiligen Bald, und man wird ihrer noch mehrere finden, wenn man die alten Dichter und Bes schichtschreiber darüber nachschlägt. Die Athenienser opferten dieser Böttin jährlich 500 Ziegen, wegen einer Schlacht, welche sie unter

threm Beiftand gegen die Perfer gewonnen hatten. Laben brachten ihr hirfche und Sauen, und die Eretrier (Ereitia, State auf der Infel Cubsa, von den Athenern gegrundet) folde Thiere, die an irgend einem Gliede verftummelt waren (Montfaucon Tom. II-p. 207. Xonophon) was gegen Gefest und Gewohnheit verstofen haben wurde, da die Opferthiere ohne Mangel fein mußten, wenn es nicht auf die Jagd feinen Bezug gehabt hatte.

Die Miten glanbten, daß Diana in ber Mitte bes Augufiello, nats ju jagen aufgebott babe, und es wurde daber ibr ju Ebren bas Jagen um biefe Beit auch eingestellt, und bie bunde, weicht fic befonders ausgezeichnet batten, gefront. 3br Anfeben übertraf an gar vielen Orten, bas aller anderen Gotter, mas unter anberen baraus erhellet, daß ihre Berehrung unter bem gemeinen Belle fic noch lange erhalten bat, nachbem bie driffliche Religion bereits eingeführt mar. Roch ju Ende bes 18ten Sabrbunderts, imifte ein Bifcof ju Conferang in bem porendifden Gebirge (ber Gednje imie fchen Franfreich und Spanien) die Bermengung ibres Dienftes mit dem mabren Gottesdienfte ausbrudlich verbieten (Montfaucon Suppl, T. 1 p. 112), und in Deutschland, befonders im Ardenner Balbe ber fich 20 Meilen lang von Editich bis Thionville erftredt, und an ben Jura anfolieft, mar ihr Rubm fo groß, bag auch bie Romer ibre Diana Arduinna daber entlebut haben. (Fortf. f.)

Bibliographie ber neuesten Literatur ber Forst: u. Jagds funde und ber, verwandter Sacher.

(Fortfegung.)

1. Raturmiffen fcaften.

Stora von Thuringen. Perausgegeben von D. G. L. von Schechdendal, Dr. d. Philos., Med. u. Chir., o. Prof. 16. 14 palle u. 1c. Schent 1c. Deft 16—18 mit 30 color. Aupfertal. 8. (60 S. Tert ohne Pag.) Chendas. Geh. 1 Thir. 12 Gr.

Abbildung und Befchreibung der in Deutschland wild wachfenden und in Garten im Freien auf banernden Gift gewächse nach natürlichen Famit lien erläutert von Dr. J. F. Brandt, Rollegialrathe, Prof. ju St. Petersburg, Dr. P. Phoebus, pract. Arite ic. ju Berlin, u. J. T. C. Rabeburg, Prof. d. Raturwiffensch. ic. ju Reuftaht Cherswalde. Ate Abth. Arpptogamen. — Nuch i. L.: Deutschlands troptogamische Giftgewächse in Abbildungen und Beschreibungen von Dr. P. Phoebus. Gr. 4. (XII. u. 114 S. u. 9 col. Apfreiaf.) Berlin, Dirschwald. Geb. 3 Thir.

Berghaus physitalifcher Atlas. Ate Lief. von 5, illum. Karten (in Rpfrft.) nebft Terte. Fol. (Borbemertungen S. 13-56.) Gotha, J. Perthes. Geb. Subfer. Pr. & Thir.

Fifcher Abbildungen u. f. w. als Supplementband ju Treitstele u. Dubners europäischen Schmetterlingen, mit erläuterndem Text. 10 heft, mit 5 illum. Rupfera. Gr. 4. (Text. S. 121–132.) Leipzig, Peinrichs in Comm. Riedorf, Berfaffer. D. 3. In Umfclag 1 Thir. 12 Gr.

(Fortlegung folgt.)

Redafteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgeme" in e

Forst- und Jagd-Beitung.

Die in Quellwassern und im Boden befindliche Warme (innere Erdwarme) begunstigt das Wachsthum der Waldbaume.

(Sortfegung.)

Diefe größere Bobenwarine zeigen auch bie burch Die Runft erzeugten, artefischen Brunnen mittels ihres Baffers, beffen Barme bie mittlere Temperatur ber Luft in der Bohrgegend ftete überfteigt; benn die Bar: me der in und bei Bien erbehrten 48 Springquellen beträgt nach Beobachtungen im November zwischen 8,4 bis 11,20 R. In Erlangen bei einer mittleren Lufte temperatur von 7 bis 8º erbohrte man aus Tiefen von 99 und 168 R. Springquellen von 9,5° Barme. Burgburg bei einer mittleren Lufttemperatur von 8,3° erbohrte man aus Tiefen von 200 F. ein Waffer von 10,1º R. Barme: In Rurnberg bei ber mitte leren Lufttemperatur von 7 bis 8° erbohrte man in einer Reuperformation ju Tiefen pon 71,166 u. 357 Rug Springquellen: von 9° bis 19,75° und in Tiefen von 100 u. 318 & folde von 9 und 100 Barme.

ign; Bürtemberg erhohrte man mit mehr ober wei niger gunstigem Erfolge eine große Anzahlvon Spring, quellen, wolche stets die mittlere Lufttemperatur des Bohrartes um einen bis mehrere Grade an Wärme übertraßen; denn zu Berg bei Stuttgart lieferten acht verschiedene Bohrscher in Tiefen von 117 bis 163 F. im Muschelfalfe ein Mineralwasser von 15 bis 17°. In und bei Canstadt erbohrte man kohlensaure Wasser von sehr vielem Gaßgehalte von 15,3° Wärme und fünf Bohrbrunnen zu heilbronn am Nedar liefer, ten stets ein Wasser von 10°, obgleich die mittlere Luft, temperatur für diese Würtemberg'schen Gegenden zwischen 7 bis 8° R. beträgt und nur für einzelne Orte um Weniges höher stetzt. In Langen brücken oberhalb heibelberg erbohrte man ein reichhaltiges Schwefels wasser von 11° Wärme in dem Amalienbade und and dere Quellen in den Umgebungen haben meistens ein Wasser von 10 bis 11° R.

Alehnliche Thatsachen in anderen Gegenden, 3. B. an zehn artesischen Brunnen im Westphälischen zu Münster, Paderborn und in anderen Orten, geben stets jene wenigstens um 1° A. höhere Wärme, als die mittlere Lufttemperatur und die in Frankreich, in den östlichen Pyrenäen und in anderen Gegenden erbohrten Springquellen übertrasen letztere gleichfalls um mehrere Grade, indem ein gegen 80 F. tiefer Brun; nen 12,6°, also so viel Wärme enthielt, als die in der Umgebung laufenden natürlichen Quellen, und ein ans derer in noch größerer Tiese erbohrter Brunnen selbst 13,7° Wärme zeigte.

Es fehlt nicht an Beispielen in anderen Gegenden Guropa's und speciell Deutschlands, welche beweisen, daß die in einiger Tiefe aufgefundenen Wasserstets eine höhere Temperatur enthalten, als die umgebende Luft; alle Bohrversuche, welche günstigen Erfolg hatten und Wasser von unten heraussörderten, geben eine Wärme, welche die der Umgebungen übertrifft, was im Besonder ren noch die durch Bohren gefundene Springquelle zu Rüdersdorf bei Berlin in der Kreidesormation bei einer Tiefe von 880 F., also 770 F. unter dem Mees resspiegel, in so fern beweist, als sie ein Wasser von 18,8° Wärme mitbrachte.

Aus ben bisherigen Busammenstellungen ift nun jur Benuge erwiefen, daß nicht allein in ben falten u.

nordlichen gemäßigten Bonen bie Barme ber vom In: neren bervorfommenden Quellwaffer größer ift, und Die des Bodens die der Luft übertrifft, fondern auch in den mittleren und unteren Breitegraben ber gemäs figten Zone die Bodenwärme, wenn auch nicht etwas bober, doch gerade fo groß ift, ale die der Luft, bag aber die aus der Liefe hervorgeholten Baffer felbft in ber beißen Bone meiftens eine höhere Semperatur haben : Diefer Unterschied wird nach vielen Beobachtungen und ilmen Ergebniffen, welche von v. Bud, Bablenberg, Unger und Underen gefunden wurden, um fo größer, je naber bie Beobacktunge , und Bersuchegegenben ben Polen fiegen; indem j. B. in ben Gegenden über ben Polarfreiß die mittleve Lufttemperatur meiftens unter Mull fleht, also die Quellen foft bas gange Jahr bin: burch gefroren feyn mußten , was jedoth nicht ber Rall ift , wie obige Ueberficht ber Orte von 57 bis 700 der Breite beweisen, und wie bie Beobachtungen genann: ter Raturforfcher fund geben; ba g. B. v. Buch bei hammerfeft unter 70°45 ber Breite einen mabrend bes gangen Binters nicht zufrierenben Bach fab, aus web

dem fich die Bewohner zu biefer Zeit ihr Waffer holen, und auf Mageroe, der nördlichsten Insel Europa's, es in gut verschloffenen Kellern niemals friert, ja un: ter dem Schnee das Gras fortwährend wächst und von den Normannern, wie im Commer, benute wird.

Die mit der Tiefe junehmende Wärme des Innes ern unseres Erbförpers und ihre Unabhängigkeit vom Sinflusse der Sownenstrahlen ift wohle nick an aben Orten gleich, sondern in einden Entide doppert, ober dreimal so groß als im anderen; allein die Zunahme feibst kann für manche Segenden bei T. Toisen oder bei Erisen der höhe einen Grad der 190theiligen Stale betragen. Wie mit der Tiefe die Temperatur des Inneren der Erdrinde junimmt, zeigen retht deut; lich die von Aragv und de in Berthe angestellten Beobachtungen und die oben migegebenen Resultate an artesischen Brunnen. Nachfolgende Uebersicht mag im Besonderen dazu dienen und die Reihe von Thatsachen sur die Begründung des Borhandenseyns der inneren Erdwärme beschließen:

In bem Brunnen ju	Bei ber Liefe unter ber Seine Loifen	ift Temperatur		gräßese	Bunahme ber Baris
		in der Tiefe	an der Dberfläche	Liefwärme	me um 1° in der Lie: fe von Lvifen
Marquette in Nordfrankreich	28,6	12,50	10,30	2,20	12,98
alise)	32,3	13,3	10,3	8,3	10,76
St. Duen in Paris	83,9	12,90	10,6	2,3	14,78
St. Benant in Nordfranfr.	51,3	14,0	10,3	3,7	13,87
Sheernes. Mündung d. Mede		Í	•		1
way in die Themse	56,4	15,5	10,5	5,0	11,90
Lours in Frankreich	71,9	17,5	11 ,5	6,0	11,98
Ecole militaire in Paris	88,8	16,4	10,6	5,8	15,4
Antonfladt v. Dresden	124,4	18,75	. 10	8,75	74,21
Abattoir de Grenelle in Paris	128,3	20,0	10,6	9,4	13,65
Derfelbe	153,0	22,9	10/6	II,6	14,43

Bergleicht man die Resultate dieser Tabelle mit den oben angeführten Wärmen der Springquellen, so sindet man dieselbe Regelmäßigkeit und erhält man für einen Grad der 100theiligen Skale einen mittleren Tieswerth von 13,33 Toisen. Durch viele Thatsachen ist endlich noch erwiesen, daß sich die Wärmezunahme auch im Inneren der höchsten Berge sindet; denn die Bergwerke von Guanaruato in Meriko haben an ihrer Obers stäche eine mittlere Temperatur, welche man auf 16° Gent. schäht; die Bergleute aber sind in einer Tiese von 268 Toisen schon einer Temperatur von 36,8° C. ausgesetzt und arbeiten doch noch in einer Döbe von

770 Toffen über bem Meere. Auch fand Banffin: gault am Gingange einer ber horizontalen Gallerien bes metallreichen Berges von Marmato in Reugras naba, ber 750 Toifen hoch ift, eine mittlere Somperas tur von 20° C. und bei 17 Toifen weitem Fortschreis ten in die Siefe bie Barme um 1º C. junehmen.

Daß man mancherlei Erffürungsgrunde für biefe Erfcheinung aufgesucht hat, ift wohl leicht zu denken, bierüber hier etwas zu fagen, ist nicht am vochten Orte: bie Wärme ist vorhanden und baß sie nicht etwa in ber swieren Gebirgebildungen, ober in lokalen ihemischen Prozessen gesucht werden kann, sondern allgemein vers

breitet in dem Inneren der Stde vorhanden ift, und überhaupt nicht von chemischen Processen herrühren kann, indem aus Untersuchungen erwiesen ist, daß die höhere Temperatur der Sauerlinge keine Folge der Absorption des Rohlensäuregases ist, weil ihre Temperatur nicht einmal die der laufenden und reinen Quellen stets überstrifft, daß dieselbe auch seine Folge chemischer Processe ober lokaler Ursächen ist u. das, has sie vielmehr eine Funktion von der Wärme der Meteorwasser und der Erdschichten selbst ist, durch welche z. B. die warmen Quellen sließen, erfordert weitläuftigere Erörterungen.

Die Quellen bringen alfo aus ber Liefe einen ger wiffen Grad der Barme mit und die Bobenwarme in gewiffen Tiefen überfteigt ftete die Barme an der Dber: Räche. Die Barme selbst aber ist den Geseten der Bewegung unterworfen, pflangt fich mittelft ber Strah: fung fort, wird von manchen Körpern mehr oder wet niger fart abforbirt, won manden refieltirt und von jenen je nach ihrer größeren ober geringeren Sapacität für die Bärme in größerer ober geringerer Menge mehr ober weniger fchnell aufgenommen. Berücksichtigt man daher bie Gefete ber Strahlung, Fortpflanzung, Leis tung und Mittheisung ber Barme, fo wird man ohne besonderen Anfwand von Schluffen zu der Behauptung geführt, daß die hahere Temperatur des Waffers der Quellen an die Erdschichten von ihrer Barme einen ger wiffen Sheil abgiebt, biefe mit ber ben Erbichichten eis genthumlichen Barme fich vereinigt, und in Folge ber Formffanzung zu höheren Schichten, zu den Wurzeln und felbst ju den oberen Erofchichten gelangt.

Die Bebeckung bes Balbbobens, welche einerseits ents weber mittelbar durch ben Schluß der Baumkronen, oder unmittelbar durch die verschiedenartigen Abfälle statssindet, und aus mehr oder weniger guten Bärmeleitern bes steht, andererseits aber auch den starten Einfluß der Bintemälte mildert und die Entweichung der inneren Bärme verhindert, den Boden aber auch gegen das station als sehr wichtig und bietet dem Forstmanne verschiedene Gründe für die im Balbboden vorhandene Wärme dar: allein sie reicht doch nicht hin, jene ties fere Wärme der Erdschichten, dis zu welchen die haupts wurzeln dringen, zu erklären und läßt ihn z. B. dann im Dunkeln, wenn er eine Uebereinstimmung der Bes

getationer Berhältniffe Lapplande, mit benen ber haben Alpen und anderen Erscheinungen wahrenimmt.

Diese Subftangen ber Erbfchichten haben eine Dous schiedene Capacitat für die Barme, wie bie baefibet angestellten Beobachtungen und Berfuche ber Physiter beweisen, und nebst dieser, ein bald größeres, bald geringeres Bermogen, die Barme zu leiten, wohurch mar ein Berluft entsteht, der fich jedoch formährend erfett und eine almählige Berminderung der innerem Erdwärme nicht merklich werden läßt. Die warmen Bewäffer find ununterbrochen erwarmt, geben alfo forte während strahlende Barme ab, so daß ein ununter: brochener Austausch berselben ftattfindet. Gelbst wenn bie Semperatur des Baffers mit der Barme ber es ums gebenden Schichten gleich ift, fo findet jener Austaufch der Barme, fatt, wie die hierüber angestellten Bepbach: tungen und Bersuche beweisen.

Die warmen Quellen find in allen Orten der Erbe verbreitet und die innere Erdwärme findet sich nicht los kal, sondern überall, mithin vertheilt sich diese ziemlich gleichmäßig nach Beschaffenheit der Substanzen, und hat man die Unregelmäßigkeiten in der Bertheilung der unterirdischen Wärme selbst bloß in jener Leitungsfähige keit der Substanzen zu suchen. Ohne Gezwungenheit läßt sich aus dem Borhandenseyn der größeren Wärme eine Leitung durch die übrigen Erdschichten annehmen, weil aus physischen Sesesen erwiesen ist, daß die Wärme eines in höhener Temperatur besindlichen Körpers sich dem benachbarten mittheilt, von diesem auf den folgens den übergeht u. s. w. (Fouss. f.)

Beitung zur Goschichte der forst und waldmanuischen Belletristif.

(Fortfigung.)

Christian Brower, ein Jefuit, berühmt durch Antiquitates et annales Trevirenses, gattich 162ft, bemerkt in seinen Trierischen Alters thamern, daß er nabe am Ardenner Balb bei Epternach im Perzogs thum Luxemburg, die Aufschrift noch an einem Felsen gefunden: Dene Quintus Pontumus potons votum solvit (der Göttin bezahlt Quintus Postumus, der Medige, sein Gesubbe), als wogist feine andere Mittin, als die berühmte Ardenner Diang, gemaint jein kann. Ihre Berthrung erhielt sich dafelbit auch nach langer e. als in den Pprenden; denne Argbischen Gegorius von Tonns (her beutigen Dauptstadt des französischen Departements Index und Laige, welcher gegen des Ende von Isten Jahrbunderes feber, engelbe und in dem

Erferifiben Riechfbrenget, biefe Berehrung febe gewöhnlich mar, und daß er felbft, mit Duffe ber Racbarn, eine ungebeuere Bifbfaule der Diena gerfiert habe, die von bem Bolle noch immer in gottebe biesflicher Abficht befucht wurde.

Ba unferen Beiten wird bas Andenten ber Diana nur noch in Gedichten, allegorifden Gemalden und Bergierungen ber Sagbichlöfe fer, fo wie in den Ramen ber Jagdbaufer erhalten. *) Bormals, als noch an ben beutiden Sofen große eingestellte Prunts ober Fefts jagen gehalten murben, maren ber Lauf am Bugiagen, fo wie bie tu ber Ditte des Laufes angebrachten Sagdichirme, mit finnbildlichen Siguren ungewöhnlich foon deforirt. Dang von flemming befchreibt in dem Sten Theile feines bollfommenen beutfchen Idgers, Seite 262, ein foldes Dianenfeft, welches im Babr 1749 ju Dreiben gefeiert wurde. Ein Beifpiel bon Bergierungen bes Laufee am Jagdjeug be; befonderem Luftjagen **), wenn Damen baran Thell nabuten, tount

Das berühmte foniglich baperifche Sagbichlog Rymphenburg, unweit Munchen, fdeint feinen Ramen baber zu baben ; benn bie Diana butte immer vier Rymphen ju ihrer Befelle Schaft und Bedienung. 3m Babr 1668 fing Die Rurfürftin Melbeid bon Bayern biefes Gobef ju bauen an.

30 % Burtemberg wurden ehemale febr fcone Sagen biefer Mrt abgehalten, beren Glangperiode viele Babre bindurd bauerte, befondere von 1755 bis 1785. Muf jedem der vier im Sandt Befindlichen Brunftplage tonnte man in der Brunft 4, bis 500 Stude Diriche und Bild jablen, und barunter febr viele und febr ftarte Dirfche. Muf Diefen Brunftplagen maren gran angeftrichene und an ben Glagangen mit bainbuchen, beden zwedmaßig mastirte Schiefbutten angebracht, fo bages einem boben Bagdliebhaber möglich gemacht mar, in ber Brunfts zeit in wenigen Tagen 70 bis 80 jagdbare und fart jagdbare Dirfde felbft ju fdiegen. +) . In der Dirfdfriftgeit murden ringeftellte ober eingerichtete Prunfjagben, theils jum Berandle Ille gent ber vegierenden Berioge felbft, theilb jur Chre bober Frems ben gegeben, welche ben berjoglichen bof befuchten, und bar ber das erlegte Bild nach Dunderten gegablt, bei geendigter Bagt nach Sagererang bor ben gefchmadvoll becorirten Sagbs fchirm gelegt. Bei folden Dauptjagen war es fur ben leis benichaftlichen Sagdliebhaber ein impofanter Unblid, ausges geichnet ftarte Edel . u. Dambirfche nach Leibs u. Ropfgierde, auch lettere gang weiß und juweilen auch bon gang fcmarger Farbe neben einander, fo wie Dauptichweine und febr ftarte Bachen ju feben. Buweilen wurden aber auch eigentliche Mordjagben gegeben , bie den mabren 3dger nicht erfreuen

. .

...!

1) Der besudtefte jetige Brunftplan in Deutschlaad burfte wohl ber duf der fogenannten Schorebalde, im Beunniger Roefts B'Meifen bon Berlin fein, wo fich oft mehr als 1000 Saute " Ebefwild verfammelt, und gegen 200 fcbreiende Dirfche gebort wetten tonnen. G. Santig's weidmannifches Compen 31 ... fationeffericon, Geite 81. ..

que im Iten Band bes Moferifchen Gerflardite, Seite 290 bor.

fonnten, wie j. B. das befannte Bebenhaufer Geftinjagen, welches ber als lyrischer Dichter portheilbait befannte Friedrich von Matthisson ju befingen fich aberreden lief. 280 ber ter gierende bere in ber Brunftjeit einen 16. Enber erlegte, er bielt der dem Oberforfte vorgefeste Oberforftmeifter amei Ru ber (1 Fuber hat 6 Gimer, 1 Gimer 16 Buit, 1 3mi 10 Maat ober 20 Bouteillen) vom beften Sandwein, und ber ber Duth (Revier) porftebende reifige Gorffer (Revierforfter) ein Ruber, bei einem 18. Ender und bei noch Starteren bas Dom pelte! - Um nun ju bewirfen, daß die Rothbirfde, wenn fie neue Beborne befamen, recht viel Enden auffesten, betien, ten fic die Sager folgendes Runftgriffes: im Dai wenn bie Sallieden oder Guljen aufgeschlagen murben, ftellten fie fic bei diefen mit einer gelabenen Flince au, ober beftiegen bie in ber Ridbe ber mehrften Galgieden angebrachten bebedten und unbededten Rangeln, und foellen bie bei ben Sauleden fich einfindenden Diriche auf 80 bis 40 Schritte an die Rolben. Dierburd entfant nun eine ungewöhnliche Babl bon Enben an ben Beweiben, welche alle jablten, wenn man einen Sirfde fängerfoppel baran hängen tonnte und baber tam et bann auch, bab, oft von Leibe geringe, Dirfche erlegt murben, melde 16 und mehr Enden trugen. Durd biefe gewaltsame Operation gefchab es aber auch, bag viele widerfinnige ober abe norme Geborne fich erzeugten. Ran fand in Burtentberg bon der reinen Race nachgezogene Beithunde (canis venations), Die nicht affein auf der Nachfahrte, fandern auch auf ber Rudfabrte treftlich arbeiteten, und auf den Bufpruch : "wies ber nach der Sabrte !" fomobl beim Arbeiten auf ber Rade als Rudfahrte, von felbft berumfuhren, und bie Sabrten jeiche neten; fo wie die beften Schiveifbunde (cania scoticus).

Much bie ben Frangofen nachgenbenten Parfercejugben waren in Burtemberg mit ausgefuchtem Befcmad und Pracht eine gerichtet, und fbie Baldungen begivegen mit vielen geraben fternformig ausgehauenen Alleen verfeben. Die Parforces u. Despferde ließ der hof aus England, und die Parforcebunde ans Frantreich und aus dem Ameibradifden tommen.

Bie febr bat fic bas alles in neuerer Beit geanbert! Die Staatsjagden find mit Muenahme bon 24 Revieren, melde uns ter ber Benennung ,, Dofjagd" jur Civillifte Des Konige ger boren, und die auf Regie beschoffen werden, verpachtet. Die großen Prunfjagben find gang eingeftellt worben, und ber ern fte, eble, faft mit menfolicher Riagbeit brachte Beithnad, der gleichfam fur ben Ronig feines Befchlechtes galt , ift faft ver fowunden aus Deutschlands weiten Gefilden, wo ibm einft fo große Chre widerfuhr, und felbft ba, mo man feine Race noch in einzelnen Eremplaren erzieht, gefdieht bief mehr, um ju jeigen, bag man ein fo ebles Wefdlecht nicht gang ausfterben laffen will, als unt wirflich Gebraud bapon ju maden, da die großen herren nicht mehr fo allgemeine Liebhaber von Beftatigungs, und Parforcejagden find. (Fortf. f)

" Medaden: Forfmeifter St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Franffurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die in Quellwassern und im Boden befindliche Warme (innere Erdwarme) begünstigt das Bachsthum der Waldbaume.

Run haben bie festen Körper ein fehr ungleiches Leitungevermögen für bie Barme und ift im Allgemeis nen die Leitung burch die bichteren Rorper, namentlich burch die Metalle, schneller als burch die Rorper von geringer Dichtigfeit, mithin lagt fich aus biefem allge, mein berrichenden Gefete eine ungleiche Bobe, bis ju welcher die Barme ber Quellen und unteren Erbichich: ten heraufwirft, um fo einfacher ableiten, als bie Rolge ber Korper nach ihrer Leitungsfähigkeit mit ber Reibe ber Dichtigkeiten nicht genau übereinstimmt. Die Renntnig der Mittheilung der Barme von Theilden gu Theilden im Inneren eines festen Rorpers und bes an der Oberfläche burch die Ralte erzeugten Barmes verluftes führt ben benfenden Forstmann bei Beurthei: lung der Ursachen der Begetation ju der Unnahme, daß in Folge ber ben unmittelbar anliegenden Theilchen mitgetheilten Barme, wegen des dabet stattfindenden Strömens und der ununterbrochenen Berguführung, Die Burgeln ber Baume, welche nicht gerabe an ber Dber: flache hinlaufen, eine theilweise Erwarmung erlangen, Dieselbe ben verschiedenen Gaften und bem Inneren ber Bäume mittheilen und auf diefem Beege nicht allein gur Grivarmung bes Inneren berfelben beitragen, fon: dern auch für die Berarbeitung und Affimilirung der Rahrungestoffe thätig finb.

Im Inneren der Rörper findet im Allgemeinen ein Fortpflanzen der Barme von einem Theile zum ans beren mittelft der Strahlung ftatt und wird die auf die

mit fleinen Zwischenräumen versehenen Rorper fallende Warme von letteren fogleich aufgenommen. Run ift bas Innere ber Erbe nicht gleich bicht und werden bie Erbichichten nach ber Dberftache bin ftete loderer, mits bin ift biefes Befet für ben Balbboben um fo ficherer anwendbar, ale die oberen Erdichichten burch die uns mittelbare Bebedung einen gewiffen Grad von Barme erhalten, diese ber Oberffache nicht fo leicht entzogen, fondern den Wurgeln der Pflangen gesichert und für des ren Inneres verwendet wird. Die warmen Quellen theilen mabrend des Binters dem Boben formuahrend Barme mit und erhöhen ben im Frühjahre von Außen burch bie Sonnenstrablen erzeugten Barmegrab, wos burch die Begetationsfraft gesteigert und ber Entwide lungsproces befördert wird.

Aus den Untersuchungen über die Fortpflanzung ber Barme, worin fich besondere ber Naturforscher Fourier bleibende Berdienfte erwarb, entnimmt ber Forstmann die Grunde für die bald größere bald ges ringere Erwärmung bes Bobens und ber Bewachfe Die parallele gage ber Erbichichten; bie vielen Zerklüftungen in Gebirgsganzen, 3. B. in Ralf: und Rreibeformationen; die oft lockere Beschaffenheit ber Erdarten und manche andere Umstände erleichtern die Kortpflanzung ber Barme aus dem Inneren nach den oberen Schichten ber Erbe und bieten jenem mittelft ungählig vieler Thatfachen eine Menge von Grunden für die Annahme der Erwärmung des Waldbodens u. ber barauf wachsenden Bäume dar, welche er durch ein umfichtevolles Studium ber Befete ber ftrahlenden, lei: tenben und mitgetheilten Barme vermehren und noch juverläffiger erflären fann, wenn es ihm anbere barum ju thun ift, die Urfachen ber oft febr üppigen Balbve

getalion naber aufzusuchen und als ficher wirfend bar: juftellen.

Nimmt man hierbei bie Alenderungen der Barme: capacitaten in feften Rörpern und die Befege bes Freis werbens ber Barme burch jene, ferner bie auf ber Gre regung von Barme burch Reibung beruhenben u. manche ans bere Erscheinungen der Barme ju bulfe, fo gelangt man au ftete fichereren Refultaten und gur vollen Uebergeu: gung, bag bie folare Barme allein nicht hinreicht, bie Begetations , Erfcheinungen und Die Befege, wornach Diefe erfolgen, ju erflaren; bag man vielmehr eine burch was immer für Ursachen ober Processe, sep es burch ein unterirbifches Bentralfeuer, ober burch chemis fche Projeffe, ober burch mancherlei andere Borgange, erzeugte Barme im Inneren ber Erbe annehmen muß. Die früher mitgetheilten Thatfachen über bas wirkliche Borbandenseyn diefer Barme in Quellen und Erdicidie ten find unwiderlegbar. Die Gefete ber Fortpflanjung Strablung , Leitung und Mittheilung ber Barme fin, ben fich überall, wo von Barme die Rede ift, mithin laffen fie fich auch auf ben Balbboden, welchem für bie Fruchtbarkeit so viel abgeht, anwenden.

Sind wir auch nicht im Stande, diese Gesete mit mathematischer Gewißheit festzustellen, alfo ben größer ren ober geringeren Grad ber Erwarmung bes Balbe bodens und ber Gewächse burch bie Erdwarme genau au bestimmen, fo geben und die im Raturhaushalte gus verläffig erfannten Bergange jener Modificationen ber Barme: Erscheinungen doch Anhaltspuncte genug, wels the mit Sicherheit behaupten laffen, daß die Waldvege: tation burch die mittelft ber warmen Quellen und Erde wärme erzeugte Erwärmung bes Bodens begunftigt wird; daß bie atmosphärische Barme jur Erflärung aller bas bin gehörigen Ericheinungen nicht binreicht; daß in Rolge ber Kortpflanzung, Mittheilung, Strahlung und Leitung ber Barme jene. Erdwarme nach Dben, alfo im Untergrunde und bei ben Processen und Thatigfeis ten ber Burgeln wirffam ift, und daß überhaupt ohne bestimmte Unnahme biefer Wirfung viele Processe und Ericheinungen bunfel bleiben. Die üppige Begetation in ben Umgebungen beißer Quellen, wenn nicht ein polarifches Rlima biefelbe verhindert und ftort, durfte einen einfachen Beweis für jene Unnahme abgeben und aus Bufammenftellungen ber Begetationeverhältniffe nach Diesem Gesichtspunkte durften sich eben so interessante als belehrende Refultate für den ftarken Ginfiuß der inneren Wärme auf die Begetation ableiten laffen. Die Begetation auf den hochalpen, verglichen mit der in Lappland und überhaupt der herrliche Baumwuchs in vielen hochgebirgen durfte zu besonderen Fingerzeugen gehören. Möchte eine Zusammenstellung von Ergebenissen nach jenen Gesichtspunkten nicht für vergebne Mühe angesehen werden. Dr. Reuter.

Die Krankheiten der Waldpflanzen, die Erscheis nungen im Boden und in der Luft, die innere Erds wärme u. dgl. beweisen, daß die Forstphysik noch unzählig Wieles zu erklären bat.

Die in volle, und ftaatewirthichaftlicher Sinfict immer fleigende Bichtigfeit ber Balb , und Forftbaume. als bie größten Erfcheinungen in ber Flora eines Lans bes, welche im Saushalte ber Individuen, wie ganger Rationen eine eben fo wichtige Rolle fpielen, als ber Unbau ber Rahrungspflangen und die Rultur der Ge: wächse, aus benen man Rleibungsstoffe u. bgl. bereitet. und ihr Berbrauch als Mugholy ber verschiedenften Art. wodurch zwischen ben Bolfern Guropa's ein febr leb: bafter Berfehr mit ben Erzeugniffen entftanben ift, mas den die Untersuchungen ber Erscheinungen, welche bem großen Gebiete der Naturwiffenschaften anbeimfallen, um so bringlicher, je weniger in dieser Sache bis jest noch peschehen ift, und je mehr Erscheinungen bem Forfte manne noch unerflart find. In feinem Zweige ber Sulfewiffenschaften für Land ; u. Forftwiffenschaft ift weniger geschehen als in den physikalischen b. h. in der Unwendung ber Befete ber Phyfit auf Erflarung ber Erfdeinungen im Forftwefen. Ginige Beifpiele mogen biefes bewahrheiten.

Ueber die vielerlei Krankheiten der Gewächse, ber sonders der Waldbaume, herrschen oft die verschiedensten und widersprechendsten Ansichten, nicht sowohl unter anz gehenden Forstmännern, sondern unter den Lehrern der Forstwirthschaft selbst. Es sehlt häusig an einer gründs lichen Kenntniß von den Elementarorganen, von der Ernährung *) und Erhaltung der Gewächse, von ihren Berrichtungen im gesunden Zustande und von den sur die Ernährung nothwendigen Substanzen, um die Ur:

^{*)} Dieraber lefe man meine Schrift: "Der Boden und die ats mofphatifche Luft u. f. w. Frantf. b. Cauerlander.

sachen so mancher Krantheiten von Forftgewächsen und verschiedener Erscheinungen im Forstsache zu erklären und die mancherlei Wirkungen oft von einer und ders selben Urfache aus sicheren u. haltbaren Gründen abzuleiten-

Die Ginfict in die Nahrungsverhältniffe ber Pflan: zen belehrt, daß j. B. eine und dieselbe, dem Boden entnommene Rahrung bei verschiebenen Pflangen eine gang verschiedene Wirkung außern , bei ber einen Man: gel und Stodung ber Gafte, wie diefes bei bem fpater naher ju betrachtenden Rrebfe der Baume der Fall ift, indem berfelbe immer aus Stockung und Berderbniß ber Gafte entfteht; ober wie bei ber fogenannten Burm: trodniß fich zeigt, welche man mit Unrecht bem Bor: tenfafer jufdreibt, obgleich fie burch Stodung ber Gafte im jungen Splinte und Bafte entfteht, Die felbft wies ber burch zwei gang entgegengefeste Urfachen berbeiges führt werben fann, entweder durch farte, anhaltende Durre, oder burd ploglich nach warmer Bitterung eingetretenen Froft, - bei ber anderen einen Uebere fluß ber Safte veranlaffen fann, wovon une die ber fannte Ergießung der Gafte, welcher die Ahornen, Birfen, Giden und andere Baume ausgesett find, bie Bargbeulen der Richten und Tannen, die ju ben ichab: lichften Ausfluffen gehören und entstehen, wenn fich durch abwechselnde Witterung und baburch bewirfte ungleiche Ausdehnung und Bufammenziehung bes Splins tes, oder burch Quetidungen ober Berletungen zwis ichen der Rinde und dem Splinte ber Sarzbaume Bu: den bilden und bie fich mit austretendem Barge füllen, welche durch allmählige Berbartung die Circulation der Säfte verhindern und in Kolge derselben den Buchs ber Baume fo fcwächen, bag biefe ausgehen können; ber Brand, die Entgundung und Schwämme der Baume und andere Erscheinungen hinreichend beweisen.

Beide Erfolge setzen die Gewächse in frankhaften Bustand, ziehen häufig ein Absterben nach sich und has ben bloß allein ihren Grund in dem gestörten Ernähs nährungssysteme, welches einer anderen Pflanze sehr angemessen seyn und nicht allein ein freudiges Fortwachs sen, sondern auch ein vorzügliches Gedeihen verursaschen kann.

Wenn num bie meisten Krankheiten ber Baume, felbst ber größte Theil berjenigen, welche sich auf ber Oberfläche berfelben außern, als Folge innerer Krank, beiten zu betrachten find, in ben Fehlern ber festen u.

fluffigen Theile der Bäume, oder in beiden zugleich lies gen, und diefelben von dem Boden, von der Witterung, von der Behandlung beim Anpflanzen u. dgl. herrühteren, so ist allerdings die Kenntniß des Bodens, die Lage und Kultur deffelben nebst anderen Umständen, unter welchen Bäume erfranken können, eben so noths wendig als wichtig und hat die Physik eine ausgedehnte Ausgabe, die verschiedenen Erscheinungen zu erklären.

Gie find meiftens eine Rolge ber außeren Berles bung und innerlichen Rrantheiten; jene gefchehen ente weder durch Menschen und Thiere, oder durch ungun: flige klimatische Berhältniffe und nachtheilige Raturers ereigniffe; diese aber haben ihren Grund entweder in uns gunftigen Sandörtern und Bodenbeschaffenheiten, oder in ju großer oder ju geringer Feuchtigkeit und ju gros Ber oder geringer Trodnig bes Bobens, entweder in ju großem Borrathe oder Mangel von Rahrungestoffen und in folden Stoffen, welche die Bewachse nicht bes durfen, oder in Fehlern an dem inneren Organismus und zu hohem Alter, ober in mancherlei anderen phys fifchen Urfachen, welche die Naturwiffenschaften zu ers flaren haben. Die bloße Ungabe oder der Berlauf ber Rranfheiten, wie fie in Lehrbuchern ber Forstwiffens schaft fich häufig finden, reichen nicht bin ; ber angebende Forstmann verlangt gründliche und zuverläffige Erflas rungen, wofür ihm das Studium ber Physik unente behrlich ift. Der Forstmann hat die Umstände, unter welchen die Bewächse erfrankt find, genau ju unterfus den, mit anderen Pflangen, die im gefunden Buftande fich befinden, zu vergleichen und unter andern jeben Baum, welchen er wegen irgend einer Krantheit fällen oder ausgraben läßt, von feiner Burgel an bis ju feis nem Bipfel, von außen und innen forgfältig ju unter: suchen und alle Umstände genau zu erwägen, um über die Urfache der Krankheit ein richtiges Urtheil fallen. fie gureichend erflaren und für die Bufunft etwa vers huten zu fonnen. (Shluß folgt.)

Beitrag jur Geschichte der Forsts und waidmännischen Belletristif. (Fortsehung.)

Unter ben Balbgottern war Pan ber minber geehrte, und batte auch feing Stimme in bem eigentlichen Gotterrathe; aber er war einer ber Balbgotter, und ber eigentliche Beschüger ber Jan-nenwaldungen.

Fagus et Arcadio Pinus amata des (bit Buche und Sichte, Bieblingsbaum bes Meabifchen Gottes), fagt ber elegifche Dichter bet Romer , Propertius , und ber Romer Gilius Stalicus gebenft feis ner Sichtenfrone :

> Cingit acuta comas et opacat tempora pinus Ac parva erumpunt rubicunda cornua fronte. Die fpigige Sichte (Fichtenfrang) umfrangt fein haar und befcattet feine Schlafe

Und auf ber gerotheten Stirne brechen fleine Dorner berbor, welche mobi nichts anders als bas Bebiet feiner herrichaft ans jeigen follen. Er murbe auch fur einen Sagbgott gehalten, ber mit den Baldnymphen (fabelhaften Zochtern des Oceans und der Thetis) den Orgaden (Cichenwalder Mymphen) und Damadryaden! (Mymphen, beren Boos mit bem der Eiche besonders vereinigt mar) in den Bes birgen berumjog; feine Berehrung gefcab auf mancherlei Beife, und in Griechenland wurde nach Montfaucon ein ewiges Feuer ober Lampe por feinem Altare unterhalten. Bei ben Egyptern mar et, nad bem alteften auf uns getommenen griedifden Befdichtefdreis ber Berodot, ber ditefte unter allen Gottern und murbe unter ber Beftalt eines Bodes verehrt; diefer gebort aber nicht bieber, benn man findet feine Spur, daß der Egyptifche Pan fich mit den Bali bern befonders befdaftigt babe.

Unfer Pan, der Pan der Romer und ber Griechen, war in Artadien geboren, und die Mpihologen find über feine Abfunft nicht gleicher Meinung. Das griechifche Bort ,, Pan", welches ,, Mles" beißt, mill nicht fagen : bag er ber bodifte (ber Gott aller Botter) mar, fondern man glaubt: daß es vielmehr feinem Unfeben bes rogiren und die Ungewißheit feines Batere andeuten folle. murde fur einen Gobn des Ulpffes (griech, Furft auf der Infel Sthata, ums Bahr der Belt 3000) und der Penelope ausgegeben ; weil aber diefe fcone Rrau in Abwefenbeit ihres Bemabis, Des Ulpffes, mit aften die um fie maren, fo vertrauten Umgang gehabt hatte, daß man nicht eigentlich bestimmen tonnte, wer von der Gefellicaft Die Ericheinung des bald jur Belt getommenen Sohnes beranlagt hatte, fo nannte man benfelben "Pan, ben Sohn Aller." Undere geben den Merfur (Botterbote und Gobn bes Jupiters und der Das ja) ale feinen Bater aus, und ergablen : daß diefer fich in einen Bod verwandelt habe, um ju feiner Mutter (ber Penelope) ju tommen, Daber bee Gobnes Borner und Bodfufe. Er ift in den alten Mbs bildungen, welche man noch findet, wenig von Raunus (Baldgott, was nach der romifchen gabellebre) und dem Satyr (Feld, Bald und Bott bes Spottes) unterschieden. Als bie griechifden Mythen in Stalien befannter und beliebter wurden, nannte man den gaus nut auch Pan oder Lupereus und feine Priefter Luperi. Gewöhns lich wird er ale ein haflicher, febr bartiger Mann mit Bodebornern und Bocksohren vorgestellt, der Unterleib ift von den Buften an, ber Beib eben diefes Thieres. Die Dipthologen fagen, er feie in eine fone Arcadifde Rompbe, Ramens Spring, verliebt gemefen, Diefe aber habe ibn gefloben, und fich in ein Robrgebufch verwandeln laffen, um feiner Budringlichkeit ju entgeben. Mus biefem Schilfe

roftr babe fich nachber Pan feine Blote angefertigt, welche man ba: ber Spring (Pante ober aberhaupt Dirtenfiote) nennt; Die befannte Ba paginopfeife ift biefelbe. Diefer Syrine, bas eigentliche Attribut von Pan, unterscheibet ibn von anderen Figuren, die ibm in der abei gen Bilbung gleich fommen.

(Kortfebung folgt.)

Bibliographie der neuesten Literatur der Forst : u. Saads funde und ber, verwandter Fächer.

(Fortfetung.)

1. Raturmiffen fcaften.

- Reichen bad, D. D. Ludwig, hofrath ic. Deutschlands Mora mit bochst naturgetreuen, carafterischen Abbildungen aller ihrer Pflangenarten in natürlicher Große und mit Analysen auf Rupfertafeln, als Beleg für die Flora germanica excursoria und jur Mufnahme und Berbreitung ber neueften Entdedungen ins nerbalb Deutschlands und ber angrangenben Lander: Befoien n Dolland, Bolftein u. Schleswig, Oftpreugen, Ballitten, Siebens burgen, Ungarn, Dalmatien, Sftrien, Dberigtalien, ber Someis u. Diemont. Familien ber Rreugbluthler ober Biermachtigen : Cruciserae s. Tetradynamae cum Resedeis. Dit 329 Mbbils dungen. Schmal, gr. 4. (IV. u. 122 G.) Leipzig, Dofmeifter. 1837 - 38. Beb. Ohne Mbbild. 16 Gr.
- Linneei (Caroli) systema, genera species plantarum uno volumine etc. · In usum botanicorum practicum edidit brevique adnotatione explicavit Hermannus Eberhardus Richter, m. dr. etc. Fasc. X. et XI. Schmal gr. 4. (6. 689-848.) Leips sig, D. Bigand. Web. 2 Thir.
 - II. Staate, u. Cameralwiffenicaften.
- Ricard o's (David) Grundfage ber Bolfewirthfchaft und Befteues rung. Mus bem Englischen überfest und erlautert bon Dr. E. Baumftart, Prof. in Greifsmalbe. Ster Bb. Grlauterungen. -Much u. b. Z.: Bolfewirthichaftliche Erlauternngen über Davids Ricardo's Suftem. Gr. 8. (X. u. 830 S. nebft 6 Zab. in 4.) Leipzig, Engelmann. 3 Thir. 12 Gr.
- Staatsilericon ober Encyclopabie ber Staatswife fen ich aften u. f. w.; berausgegeben bon C. von Rotted unt C. Belder. Gter Bb. 3te u. 4te Lief. Gr. 8. Altona, Dammerid Bog Sandbuch der Staatswirthichaftelebre. 3ter u. letter Band.

2te zc. Muflage. Gr. 8. Erlangen , Daim u. Enfe. 2 Thir. 8 Gr.

III. Rechter u. Polizeimiffenfchaft und Gefengebung. Bajer, Dberforftrath, Sandbuch des babifden Forft u. Jagbrechts jum Bebrauch bei den Borlefungen an der Forfticule ju Rarie. rube und jum Gelbftunterrichte fur praftifche Forftmanner, fo' wie fur Bermaltungsbeamte und Baldbefiger. Gr. 8. Raris. rube, Groot. Geb. 16 Gr.

(Fortfegung folgt.)

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Die Krankheiten der Waldpflanzen, die Erschei nungen im Voden und in der Luft, die innere Erds marme u. dgl. beweisen, daß die Forstphysik noch umzählig Wieles zu erklären hat.

(Och(uf.)

Außer ben äußeren Berletungen burch Menschen und Thiere und außer ben burch flimatische Ginfluffe erzeugten Rachtheilen , welchen bie Solzpfianzen ausges fest und welche fo mannigfaltig find, bag eine Befdreis bung berfelben nicht wohl möglich ift *), muffen vorzüge lich die inneren Rrantheiten die Aufmerksamfeit bes Forstmannes in Anfpruch nehmen, weil er namentlich bei neuen Anpflanzungen, welche jest immer nothwen: diger und wichtiger werden , darauf ju sehen hat; weil die an ihn gestellte Aufgabe: "Auf der möglichst ger rinaften Balbfläche die möglich größte Quantität und Qualität von Solg ju erzeugen," baburd um fo bring: licher wird, als die immer steigende Civilisation in manchen Gegenden Europa's, g. B. in Portugal, Spas nien, im nordweftlichen Franfreich, in England und Danemart, in Stalien und Griechenland, bie Balber entweber gang ausrottete, ober boch außerorbentlich lichs tete und formvährend vermindert und lichtet, um Plas ju gewinnen für Bohnplate und für Felder, jum Uns bau bes Getreides und ber Futterpflangen, für die Une legung von Straßen und Canalen, u. dgl. und den großen Mangel an Bau , und Rutholg in manchen gans dern zu decken oder andere Holzbedürfnisse zu befriedis gen; u. als nicht bloß bie Bedürfniffe jur Raumgewins nung in den meiften europäischen gandern die Balber ju ftark gelichtet haben, sondern die fortwährend steis gende Erweiterung ber Industrie und Gewerbe, bes Fabrif : und Manufafturwefens, ber wachsenden Bevölferung und des durch vielerlei Umftande erhöhten Holzverbrauches, jugleich aber auch der Unverstand und die Beidenschaftlichkeiten der Menfthen, die politischen Sturme und andere Berhaltniffe einen fehr großen Un: theil an der dem Forstmanne erschwerten Aufgabe has ben, welcher in die Nothwendigkeit verfest ift, den Wald eben fo forgfam ju pflegen als bas Aderfelb und den Biefenwachs.

So wie daher in der Agrikultur auf alle nachtheis ligen Einwirkungen zu sehen ift und die Krankheiten der Pflanzen möglichst vorsichtig zu berücksichtigen sind, eben so ist auch die Forstwirthschaft mit gleicher Umsicht zu betreiben, weil sie unentbehrliche Bedürfnisse zu berfriedigen hat, diese immer ausgedehnter und dringlicher werden und die Forstwirthschaft selbst mit der Ugrikultur, als gleich wichtiger Zweig der gesammten, auf die physsse. Kultur gerichteten Bolkswirthschaft, hand in hand fortschreiten muß.

Berudfichtigt man die verschiedenen inneren Krants beiten ber Forstpflanzen, j. B. den Saftfluß, ben trods nen Krebe ober Baumfraß, die Parzbeulen ber Fichs

nen fann.

[&]quot;) Burde man diefe duferen Berletungen ber Baldgewachfe auch noch fo umftandlich beidreiben, fo murde es dem Forstmanne doch wenig oder gar nichts nugen, weil er für ihre Deilung oder Befeitigung wenig thun, höchftent bei jungen Laubholge pflangen, wenn fie beschädigt find, durch Abschneiden ein Biederausschlagen und Erzeugen von neuen Lobden verurfas den und bei einzelnen Baumen, welche erhalten werden fols len, eine oder die andere Borsichtsmachregel anwenden und Krantheiten oder Berletungen an der Rinde u. bgl. begege

ten und Sannen, die Baumfdmamme, die Spalten, die Splintfranfheiten und Splintschwächen, ben Sonige und Mehlthau, den Ausfas, die Saftstodung, die Stamms, Rern : und Beißfäule, die Burgelfäule, bas fogenannte Bergilben ber Sannen und Riefern, ben Rollerbuid, Donnerbefen und die damit verwandten Digbildungen, die Mafer und Bimmer, ben Gonnen, brand und manderlei andere Grideinungen, welche ben Bleiß bes Forstmannes oft beeintrachtigen, fo ergiebt fich baraus eine Menge von Gegenftanden, welche eine Forfiphyfif nabergu betrachten und zu prufen hat; denn alle genannten und anderen Krankheiten beruben auf naturwiffenicaftlichen Befeben, welche baju bienen, iene entweder aus einem gefforten Ernahrungsproceffe, ober aus einem besorganisirten Fortpflanzungs , und Respirationsspfteme ju erflaren.

Gine ber wichtigsten Rollen spielt babei ftete ber Boben , bie Beschaffenheit seiner Bestandtheile und ber in ihm enthaltenen Nahrungestoffe. Die verschiebenen phyfifchen Gigenichaften ber Erbarten, g. B. die fpecifis iche Sowere, die wafferhaltende Rraft, die Restigfeit und Cohafion berfelben im trodenen und naffen Ruftande; Die Berminderung der erfteren mittelft bes Durchfries rens, die größere ober geringere Sahigfeit bes Aus: trodnens, bes Abforbirens der atmosphärischen Luft, besonders ihres Sauerftoffes, ber schnelleren ober lange fameren Erwarmung durch die atmosphärische Barme, bes Ginfaugens der elektrifchen Materie u. bgl. nebft bem Ginfuffe ber inneren Erdwarme, welche eine grot Bere Rolle bei ber Baldvegetation spielt, als man ge: wöhnlich annimmt, fonnen nur burch Renntniffe aus ber Physik für die Forstwirthschaft gureichend erklärt und ale einflußreich und mächtig wirkend nachgewiesen werben. Golde Gegenstände ber Forftphyfit follen ba: ber in einzelnen Ueberichriften jur Sprache tommen und naber erflart werben.

Dr. Renter.

Kritische Anzeigen,

Raturgefdichte ber brei Reiche. Bur allges meinen Belehrung bearbeitet von Bir fcoff, Blum, Bronn, v. Leonhard, Leus dart und Boigt, afabemifchen Lehrern ju Beibelberg, Freiburg u. Jena.

Lehrbuch ber Botanif, von G. B. Bischoff. II. Bd. Ater Theil. Bogen 25—38, mit Abbelbungen. (Fortsetung.)

Der Text beginnt, fortsetend jum vorangehenden Deft, S. 387 unter f. 341 mit Garten.

(Es wird nur von den allgemeinen botanifchen Garten gehandelt, minder von diefen felbst und ihrer Einrichtung u. s. w., ale von den darüber bestehens den Berzeichniffen, Befchreibungen und Abbildungen u. s. w.)

Diernach die Aufzeichnung allgemeiner phytographischer und einiger Werke, welche die angewandte Pflanszenkunde ohne Sonderung behandeln, so wie der botanischen Zeitschriften; Abbildungen und Sammlunzgen; demnächt Regeln für Pflanzenbestimmung; bota: nische Kunstsprache — bloß in Angabe von Schriften darüber bestehend — und von §. 349 — §. 379, noch unvollendet, Geschichte der Botanik, nach Zeitz räumen, und zwar als Scientivs, Literar u. Gelehrtens Geschichte, indem, ähnlich wie in Willdenow's Grundzisch der Rräuterkunde, aber vollständiger, der Zustand der Botanik als Wissenschaft verfolgt wird, die literar rischen Werke und ihr Einstuß angegeben, und die Berfasser nach ihren Lebensverhältnissen, ihrem Wirken und ihren Schicksalen u. s. w. bezeichnet sind.

(Alles dieses ift sehr zwedmäßig und bekehrend, auch dem Forstmanne eine angenehme und nühliche Lecitüre; allein da der sammfliche Inhalt nur die reine und allgemeine Botanik betrifft, so würde es über die Gebühr sein, am gegenwärtigen Orte weiter davon zu handeln.)

Lehrbuch der Zoologie, v. J. S. Boigt. IV. Band. Bogen 16—29. Entomologie.

(Am Eingange stellt ber Berf. übersichtlich bie Ord; nungen auf, nach welchen bie Insecten abgehandelt find; die Ordnungen haben noch Abtheilungen :

- I. Intelligente, lebhafte, unermudliche, freie.
 - . 2. Drb. Bienen. Symenoptera.
- II. Wenig iutelligents, mehr rubige, schwerfällige, nut febr bober Wetamorphofe.
 - 1. Drb. Rafer. Coleoptera.
 - 3. Drb. Schmetterlinge. Lepiboptera.
 - III. Gehr empfindliche, umberfdweifende, leichte, mit

fcon unvolltommenere Metamorphofe.

- 4. Orb. Zweiflügler. Diptera.
- 5. Drb. Rebflügler. Dictvoptera.
- IV. Berwüstende, belästigende, oft nächtliche, platte, lichtfcheue, ohne eigentliche Metamorphofe.
 - 6. Drb. Birpen. Orthoptera.
 - 7. Drb. Bemiptera.
- V. Wirkliche Parafiten, aber mit vollständiger Mes tamorphofe.
 - 8. Drb. Suctoria.

Die Ordnungen zerfallen in Unter Dronungen abnitch wie die Hauptabtheilungen , z. B. "Bersständige, restectirende", "Reisbare, muskelschnelle" u. s. w., dann folgen Familien und endlich die Gattungen, bereichert mit neuen und in der Mehrzahl unter neuen Ramen.

Es gehört nicht hieher, die Eintheilungen ber Infecten genau zu prüfen, nur ist zu bemerken, daß die Merkmale der Abtheilungen unter misverständlichen Austönücken gegeben, und dann bloß auf Lebensweise bes gründet sind, daher in vielen Fällen nicht Bortheil zu bringen vermögen. Die Entomologie im Allgemeinen und in ihrem vollen Umfange gehört in das Forstbesteich, nur in so ferne sich aus dem Einzelnen ein bessenderer Bortheil entnehmeu läßt, es sind aber an dem bezeichneten Orte die Arten der Insecten nur für die Unterscheidung von einander ganz kurz bestimmt, und ein besonderes forstliches Interesse tritt daher keiness wegs hervor.

Diefes fehr empfehlungswerthe Werk fährt übrigens fort, feine achtbare Saltung zu behaupten. (Forts. f.)

Bald und Bild in Salvid.

Taipich liegt im mittleren, an die beifen Zone granzenden Theile Affent, dorum ift auch die Ratur in ihren Erzeugniffen ausnehmend mennigstelig. Tufer ben in diefem Sande gewöhnlichen Daubthieren findet man darin Tiger, Panther, feitene Dyanen, Luchfe und Stacheischweine; ferner Baren, Bichfe, Schafals, Dirfche, Ofcerane und aubere wilde Biegen, gachfe, Dafen, Murmelthiere, Marber, Dachfe, Igal, Fischter, Bildschweine z. ic. Bon den Bogein ift aufer ben gewöhnlichen zahmen und witden Bogeln nas weratlich ber habicht in Talpich geschätt, und wied von Kennern sehr theuer bezahlt. Die Jagd wird ziemlich start betrieben, und die Belle ber wilden Thiere werden zu guten Preisen vertauft. Bilde Ganse und Enten lassen fich im Winter in unglaublicher Menge auf der ungarischen Steppe nieder, so daß fast ber ganze Boben das

bon bebedt ift. Faft eben fo jahlreich find die Schudne, mament lich im Binter; aus ihrem Balge werden Peliffeiber gemacht, und der Rlaum befonders verfauft.

Poly, kleines sowohl, ats Bauhaly, giebt es in Talpfch in Menge; aber es ift in keiner febr guten Beschaffenheit, ba es einet schnellen Faulits unterworsen ist. Der mittiere und subliche Theil der Berge ift mit bichiem, fast undurchbringlichem Balbe bedeckt. Dauptsächlich wachsen hier Cichen, Eschen, Linden, Erlen, Ausbedm me, Pappeln, Rufter it. Außer dem gewöhntichen einheimischen Holp verbrauche versehen die Einwohner auch Baku und die Insel Calian damit, und senden jährlich gegen 4000 holgbiede dahin, außer dem Baubolge, das freisich nur in geringer Wenge vertauft wird, wegen der ungemeinen Schwierigkeit, es aus den Balbern auf den Berigen herauszubringen. Die benachbarten Perfer benuten bier den Bald. Die hiesigen Baume sind mit einer Menge von Auswüchsen bedeckt, woraus man, wie aus dem Jusbaumholze, verschiedene Drechslers und Tischletarbetten matht.

-- 7. ·-

Beitrag jur Geschichte ber forft : und waibmannischen Belletriftif.

(Fortfetung.)

Die Abbildung von Pan, welche man auf dem Titelkupfer des dritten Bandes von dem Mofer'iden Forffarchiv nach Montfaucon findet, ift eine der deutlichften und merkwürdigften, entnommen von einem Steingebilde zu Brescia, wo er ganz vorzüglich verehrt wurde. Pan blaf't auf einem Dorne, und tragt an der rechten hufte den Syrinx, welcher hier nur funf Pfeifen bat, sonk aber gemeiniglich mit sieben und oft noch mit unbereren, sogar mit zehn, gegeichnet wird. Sein Daupt ift über den Pornern mit einer Krone von Bufferhols lunder (Sambuous Ebulus, Lina.) gestert, öfter aber, und seibst auch in Brescia ') (ber jegigen Dauptstadt in dem öfterreich Gubern. Maifand) auf einem anderen Steine ift die Krone von Tannenreis serne ift der Leib mit einem Leopardenhaupte bededt, und die Auffchrift des Fußgestelles:

Cauto pani Cajus Munatius Quirino Tito duumvir judicando et caius Munatius Fronto filius dedicavarent.

Dem Aufficht fahrenden Pan haben Sajus Munatius und fein Sohn Cajus Munattus Fronto, als Quirinus Titus das Amt des Rechtsprechenden Dunmvir belleidet, **) diefes Bild gewidmet.

(Die anderen Dunimviri hatten bas Bermaltungefind ju beforgen)

- *) Die Statue ift an einem' Derjog von Ferrara gefommen; bas Statib. auf der fie fand, foll fich aber noch ju Brei feca befinden.
- **) Duumviei, romifche Staatsbeamten, welche ihr Umt gemein, fchaftlich verwalteten.



fest aufer Zweifel, bag biefes der rechte Pan ift. Man glaubt, die Alten batten mit dem horne andeuten wollen, daß Pan mehr als ein Inftrument fpielen tonne; aber viel wahrscheinlicher ift, daß Pan badurch als Schutgett der Idger bat bezeichnet werden sollen, denn der Gebrauch dieses horns, welches mit Flomming's Rüdenhorne beinahe gang übereinstimmt, war damals bei der Jagd schon eben so befannt, als das Mittels u. Flügelhorn, die ihre Ramen befannts lich daher haben, weil die Idger, welche die Signale bei der Jagd blafen, im Centrum und auf den Flügeln geben muff n.

Die Faunen bachte man fich, wie ben Pan, ale frummfußis ge Balbgötter, mit hornern, Schwengen und Bodfüßen, die in Belbera und hainen wohnten, und vorzuglich von denen, welche bas Felb bauten, verrert wurden. Ihre Rleidung ift ein Ziegens oder ein anderes Thierfell. Man fieht fie auch mit Beinranten bes trangt, weil fie gleich den Satyren zum Gefolge des Bachus gehören. Zu den berühmteften Faunenbildern, gehören der tangende Faun im florentinischen Mufeum und der jugendliche Faun, als Flotens spizer. Die Dichter schildern sie als misgestaltete, sinnliche Götter, und diesen Charafter erkennen wir auch in den auf uns ger kommenen alten Statuen.

Die Satyre find Damenen ober halbgotter, von Bachus mit einer Rymphe erzeugt, und Gotter bes Feldes und der Balber, wel' de auch mit den Faunen verwechselt werben. Richt gang unwahr, icheinlich hat man fich die Drange Outangs unter ihnen gedacht. Ihre muthwilligen Spottereien gaben den Spottgedichten die Benennung "Satyren", im weiteren Ginne jeder wisige Spott über fremde Fehiler, insoferne fie schällich und selbstverschuldet find. *) (Forts. f.)

Bibliographie der neuesten Literatur ber Forft: u. Sagbi funde und ber, verwandter Fächer.

(Bortfebung.)

111. Rechts, u. Polizeiwiffenfchaft und Gefegebung. Schmib, Georg Bictor, Dandbuch aller feit 1560 bis auf bit neuefte Beit erschienenen Forft, u. Jagdgefette bes Königricht Sachfen. Syftematisch u. chronologisch zusammengeftell. Iter Theil: Forfigefete. Gr. 8. Reifen, Godiche. 1889. 23k. 18 Gr.

IV. Gewerbefunbe.

V. Land, und Dauswirthichaft.

- Beitfdrift fur Landwirthichafterecht. 3m Berein mit mehreren Belehrten, berausgegeben von 3. Scholy dem Dritten. Iten Bandes 2tes Deft. Br. 8. Braunfchweig, Leibrod. Geb. 12 Gr.
- Lew (David) der audübende Landwirth oder die praftifche Landwirthschaft auf ihrem jehigen Standpuncte, in Bejug auf Aderbau, Pflanzenbau, Biehzucht und Birthschaftsbirection. Rach
 der zweiten Ausgabe des englischen Originals überfeht und ber
 arbeitet von Dr. Birter Jacobi. Ite Lief. Gr. 8. (G. 1—164
 u. lith. Taf. in gr. 4.) Leipzig, Bienbrad. Geb. 1 Tole.
- Amtlicher Bericht über die Berfammlung deutsches Land wirthe ju Dreeben im October 1837 bon ben beiden Borftebern berfelben, p. 28. Pabft und Dr. X. G. Schweifert. Schmal gr. 4. Dreeben u. Lipzig, Arnold. Carte 2 Thir. 6 Gr.
- Rrun ig's ofonomischitechnologische Encyclopabie a. f. w. 16pter Thi., welcher die Artitel Stahlwaffer bis Starte enthalt. Die 2 (lith.) Aupfertafeln und I Portrat. Berlin, Paul. Prans. Pr. 3 Thir. Ladenpr. 4 Thir. 12 Gr.
- Landwirthichaftliches Conversations lexicon fit.
 Practifer und Laten. Perausgegeben von De. Mer. von
 Lengerte. (19tes bis 24tes Pest.) 4ter Bb. Bi.—Z. Ge. &.
 Prag, Culve. Geb. 4 Thr.
- Allgemeine ofonomifde Zeitung, herandzegeben unter Mitwirfung praftifder Landwirthe von Chuard Zimmermann. 6ter Jahrg. 1838. 156 Ren. (1/3 Bgn.) Gr. 4. Raumburg. Zimmermann. 3 Thir.

(Bortfebung folgt.)

mdufeler oder ber Froiche und Maufe munderbare poffaltung ic.); vorzüglich brachte aber das 18te Jahrhundert die Satyre auf eine hohe Stufe der Bollendung: 3ob. Friede. Frie. von Cronegt, Friederich von Dagedorn, Juft. Friederich Bild. Bacharid, Albrecht von Haller, 3ob. Benjamin Michaelis, find befannte Ramen, besonders aber erlangten Rabener und Adfiner in der Satyre boben Ruhm; diesen diteren Dichtern reihet die neueste Zeit, wenn auch mit Einschrantung, einen Fall, Daug und von Beiß an.

Rebacteur ; Forftmeifter St. Behlen. — Berleger : S. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

^{*)} Die Satore aufert fich in Berten, in Gemalben und in Ru. .. pferftichen , wie j. B. bon Billiam Dogarth, dem berfibmten Rupferftecher und Daler, geb. ju Bondon i. 3. 1697, und andes re mehrere. 3m engern Ginne bes Bortes ift fie bie Mrt und Beife ber Poefie, welche fodbliche, felbftverfdulbete Rebler in der Abficht, fie ju verbeffern, auf eine- wifige Beife berfpottet. Unter ben Griechen jeichneten fich Ariftophanes (ber einzige- Buftfpielbichter ber Griechen, von welchem wir gange Stude befigen) in feinen Comodien unter ben Romern Duins tus peratius Flaccus, Decimus Junius Juvenalis, Mulus Perfius Flaccus in ber fatprifden Dicheungsweife aus. Unter ben neueren bat Britanten einen Pope , Swift , und den bes beliebten Peter Pindar (Doctor Bolleott); . Die Frangofen einen Regnier, Boileau Despreaur, Boltaire; Die Deutschen aber, vielleicht die mehrften Samprifer aufzuweifen. Schon im 15ten Jahrhundert erfcbien das berühmte epifchifatprifche Bebicht : "Reinede ber Bucht", im 16ten machten fich ber merflich : ein Ulrich von buttten, Sobann Bifdart , genannt Menger, Johann Friedrich Graf von Struenfee und Cebas ftian Brand, Berfaffer des mertwurdigen "Rarrenfchiffe",. welches Sohann Gepler von Rapfereberg ftatt ber Bibel feinen Predigten ju Grunde legte, Georg Rollenhagen (der Grofche



VIIgemeine Forst- und Jagd-Beitung.

For st mathematif, ihre Bebeutung und ihr Berhältnis.

Man unterscheibet zwar die Forftwiffenschaft in Daupt , und Sulfe , oder Nebenfacher, allein biefe Gin, theilung ift eigentlich nur willführlich, und beruht auf keinem wirklichen Grunde, da schon für fich in einer Aggregat: Wiffenschaft, wo aus dem Zusammenwirken aller Begenstände fich bas Bange berftellt, nicht gut fich bestimmen läßt, was bloß mithift, sobald ber als hels fend betrachtete Gegenstand nicht entbehrt werden, nämlich die hauptfache nicht ausgeführt werden fann, ohne all der Begenstände ju bedürfen, von denen jeder für fich genommen ein Sulfsgegenstand genannt werden fonnte. Allein es liegt größtentheils eine einseitige ober gewohn: heitemaßig hergebrachte Auffaffung jum Grunde, und ein Sulfsgegenstand von einer anderen Seite gewur: bigt, fonnte baburch öftere jum hauptgegenstande wer: ben. Demnächst ift aber auch bas Streben unverfenn, bar, recht viel in die Forstwiffenschaft hineinzuziehen, um gelehrten Prunk damit ju treiben, und dann einen jeden Zweig so weit wie möglich zu verfolgen, wodurch die Forstwiffenschaft theils mit Fremdartigem überfüllt, theils durch übertriebene Erweiterung fogar bem Nothwendigen entfremdet wird. Man ift aber daran gewöhnt, überall das Pradifat "Forft" vorzusegen, und glaubt, wenn irgend etwas ins Forftbereich verfest, wird bestimmt dadurch die Legitimation herzustellen. Bei allen angewandten Wiffenschaften fommt es barauf an, die reine Lehre bloß auf einen vorstehenden Zweck hinzuwenden, wodurch sie zur besonderen Wiffenschaft wird, daher tritt in feiner Beziehung in irgend einem Sache bie reine Wiffenschaft gang hervor, und felbft wo

biefes ber Fall ware, wurden nicht alle Abtheilungen gleich ftarf hervortreten, ber Grund bleibt in einer jes den Bearbeitung für alle Zwede immer derfelbe, Die Anwendung bestimmt bie Berfchiedenheit, und das Gis genthumlide, alfo wodurch bie Ausführung für eine Absicht auf eine andere gang und gar unbrauchbarwird. Rehmen wir ju Beispielen die Chemie und Mathematik, fo wird die Erftere im Forftwefen gang andere fich bar: ftellen ale in der Technif und fich ale Farbes Ches mie gang anders verhalten als in Rudficht auf Metalle; eben fo werden Forft ; und Baus Mathematit verfchies ben feyn u. f. w., boch aber überall berfelbe Grund bestehen. Goll aber von ber Mathematit in ber Forstwiffenschaft noch so wenig hervortreten, fo ift bens noch gerade nur durch bas Zwedmäßige bie Disciplin der "Forftmathematif" hergestellt, und wem es daber um viele Wegenstände ju thun ift, wird fie begi halb nicht vermiffen, jedoch nur bas Angewandte felbft gehört jur Gefammtheit, bas Reine nie.

Gegen die Mathematik, als forstlicher Gegenstand, haben sich viele Stimmen erhoben, auch solche, welche nicht competent sind. Andere dagegen, und allerdings mit mehr Grund, haben die Mathematik zu rechtsertisgen sich bemüht, im Grunde genommen aber mag der Tadel wohl das Zuviel und Zuwenig treffen.

Berechnungen, etwa des Material, Bestandes, Geldbetrages, Kostenauswandes, Reinertrages, der Zinsen, Einnahme und Ausgabe u. s. w. sind eigents lich keine Mathematik; Kausseute, Rechnungsführer, Revisoren und Calculatoren, Kassenbeamte u. d. haben sie von jeher gemacht und ihr Amt verwaltet, ohne die Mathematik weiter gekannt zu haben oder auch jest sie zu verstehen; es kömmt dabei nur darauf an, daß Ses mand überhaupt rechnen gelernt hat, die für ihn gehös

renden, immer gleichartig fich bleibenden Fälle verschaft fen ihm dann die weitere Uebung, und wohl bemeffene, eingeführte Ordnung und Amtsinstruktionen belfen nach, so daß in manchen folder Fälle eine Rechnungsmas schine gewiß am ebesten in Anwendung gebracht wers den konnte.

Bermeffungen ber Forste, Gränzberichtigungen und alle bahin gehörigen Arbeiten geben eigentlich den Forst; mann, wie schon verschiedentlich und richtig bemerkt wurde, nicht an, sondern fallen dem Forstgeometer und Geodäten zu, was aber der Forstmann von solchen Renntnissen bedürfte, könnte in dem einfachsten Berfah; ven zureichend seyn. Es ist daher nicht nothwendig, zu solchem Behufe jahrelang eine Wissenschaft zu studizen, um mit recht vielem zum Bergessen ausgerüstet zu seyn. Auf ähnliche Weise aber gehen die Forderungen an den Forstmann auch in anderen Beziehungen zu weit.

Wenn burch die Mathematik nichteine völlige Rich, eigkeit und Genauigkeit erreicht wird, und bennoch in der hauptsache eine Boraussehung jum Grunde liegt, so geht fim die Praxis gar kein Bortheil hervor, wenn für jeden vorliegenden Fall die ganze Wissenschaft in Unwendung gebracht wird, und Nesuktate, denen Irrethumer zum Grunde liegen, bleiben immer unrichtig; ist daher der Jerthum nicht entferndar, so sind in allen Fällen empirische Berfahrungsweisen die zwedmäßigsten, wo deren aussindbar sind.

Em fehr wichtiger Gegenstand ber Forstmathemas tit ist die Taration; aber, heben wir die Baum:Mefs sung heraus, so ist unläugbar, daß dazu ein Forstmann ber Mathematif nicht bedarf, obgleich dabei bemerkt wers ben muß, daß sie nur auf Mathematif beruht.

Dag die Ausmessung der Bäume auf ganz einfache Weise und empirisch geschehen könne, ist schon lange behauptetworden. Wissenschaftlich wird ein Baum auszewessen, indem der Stamm von unten nach oben in Abschnitten von gewisser. Sohe als abgestutter Regel genommen wird, und nach Umfang und Durchmesser wird der Holginhalt berechnet, dabei aber eine Kreiszskäche vorausgesetzt, die es jedoch in Birklichkeit nicht giebt, denn ein Baumstaum ist vom Stocke aus nicht überall gleich dick, zuweilen sind Stämme sogar elliptisch oder sie haben starte Borsprünge und Ausbuchtungen; alle diese Umstände aber machen die Rechnung nach dem

Kreise unrichtig, und ein empirisches Berfahren ist nicht ungenauer. Um die Berechnungen für jeden einzelnen Fall zu erleichtern, hat man Gubiktabellen entworsen, und es könnte also eingewendet werden, daß selbst schon um diese zu verstehen-und benützen zu können, mathe matische Kenntmise erforderlich seven, aber dem ist nicht so, sondern es können solche Tabellen mit hinweglass sung mathematischer-Zeichen u. s. w. so versaße werden, daß auch der schlichteste Mensch ohne weiteret sie ein stehen und benützen kann.

Gin anderer wichtiger Umftand iff Die Berechnung bes Solginhaltes der Rlaftern, Bellen u. f. w. Lafur bedarf ein Forstmann ber Mathematit ebenfalls nicht, benn wenn im Lande bestimmte Maage für Bremboli, und gange und Dide ber Bellen u. b. eingeführt find, fo wird leicht feyn, ein fur allemal die Berechnungen au machen und fie allen Forftbeamten als Rorm ju ger ben; ob alfo bann ber Forstmann Berechnungen felbft ju machen vermag, bie ihm gang überfluffig find, bas wird ohne Bedeutung feyn fonnen. Rebenber ift ju erwägen, bag auch biefe Berechnungen immer eine Saufoung enthalten, und nie richtig feyn werben, burch das mathematische Studium des Forstmannes wird bas her in diefer Beziehung gar nichts erzielt, und wenn man ihm auch die Berechnung bes Rlafters für jeben einzelnen Fall gur Pflicht machte, benn jebermann weiß, daß es nicht gleichviel ift, wie die Scheite gelegt were den, wenn aber auch darüber die Borfdrift gegeben ift und eingehalten wird, fo mußte es boch beim geschickter ften Auffeten bes Solzes febr fcbiver, ja unmöglich feyn, wenn nicht auch leere Raume für holz erfauft wurden. Bei der Berechnung ber Rohlen: Meiler trifft ein abnlis des Berhältniß ein; bis auf einige Prügel wird bie Rochnung nie himauslaufen, befteht aber über die Rei: ler eine Borfdrift, fo ift auch bald berechnet, wie viel Holz zu einem erfordert wirb, die Rohlen,Ausbeute lehrt die Erfahrung, ber Inhalt eines Scheffels nach Cubitfugen ift bekannt, und ju allen weiteren Rechnuns gen bedarf man boch nur ber Renntnig ber fünf Spezies und bes Brudrechnens.

Um die Wirkung der Aerte und Sagen und ahn: licher Werkzeuge berechnen zu können, ist dem Forst: manne im Allgemeinen so wenig als dem Tischler das Studium der Mathematik zur Pflicht zu machen; die Holzzuwachsgesetze find ermittelt, die Taxen der Forst: probafte nach ihrem wahren Werthe zu bestimmen und festzusehen gehört zum Wirkungötreise ber Oberbehörden, das höhenmessen und Nivelliren ist des Forste Geomes ters Sache, und die phystalische Eigenschaft des holz zes u. s. w. dient den Forstbeamten ohnehin nur zur Intelligenz.

Aus dem eben Ans und Ausgeführten mochte nun unwiderfprechlich hervorgeben , daß das Studium ber Mathematik nur für die höheren Stufen bes Forst: Venstes, in dem Umfange, unerläßlichift, in welchem man Baffelbe bermalen , beinahe von jedem Forst. Asptians ten getrieben haben will.

. Rritifde Angeigen.

Allgemeine Bemerfungen über eine gang neue Erfinbung von Schieggewehren. Bon bem frn. herzog heinrich von Burtemberg.

In bem vorliegenben Schriften wird eigentlich um eine Gewehrverbefferung angezeigt, die Erfinbung felbft bleibt noch ein Geheimnig.

Se versieht sich, daß von Percussionsgewehren die Mede ist, an denen das Schloß mit der größeren Einsfachbeit die höchste Dauer verbindet, und eine Reparastur fast gar nicht mehr in Anschlag kommt. Was sonst noch zu entnehmen ist, besteht barin, daß Zündmadeln gebraucht, die Patronen verbessert wurden, und nicht wen in den Lauf gebracht, sondern hinten eingeschoben werben, wodurch allen Unglücksfällen so wie dem Versagen der Gewehre völlig vorgebeugt wird; die gewöhns lichen Borrichtungen zum Zerlegen der Gewehre sellen hinweg, und die Kößen sind überhaupt viel geringer.

Da Saden und Sosschießen in höchst furzer Zeit auf, einander geschehen können, wie es bis jest mit keinem ans beren Sewehre möglich ift, so liegt hierin ber bem Jä, ger durch diese Berbesserung zugehende wesentliche Bortheil.

Beitrag jur Geschichte her Forste und wasdmönnischen Bolletriftif.

(Fortfegung.)

Die Satyre wird als Mnse abgebildet, eine Maele in der lins ten, und eine Geiffel in der rechten haud haltend; ihr jur Seite fleht ein fleiner Satyr.

Bach us foll ein Sohn Jupiters und der Semele gewesen und bon Rymphen erzogen worden fein; er galt als Grunder bes Beinbaues. In Begleitung eines Kriegsbeeres von Mannern und Beibern, von Satyren, Faunen, Bachantiumen, trat er den berühms ten Zug nach Indien an, der drei Jahre dauerte, und lehrte die bestiegten Boller höberen Lebenegenuß und den Weinbau und gab ihnen Gesete. Seine Gemahlin war Ariadne. Er wird als ein schöner, faeter Jüngling abgebildet, das Paupt mit Epheu oder Beinsaub umfrangt, in der Pand ein n Thyrsus; öfters ift er auch mit einer Leopardenhaut bekteidet. In seinem Gesolge sind Silenen (gr. L. Spettwögel), die Faunen und Satyren.

Bas die Schuhoffizianten unter dem Forfipersonal sind, dies war "Priapus" unter den Baldgettern, bestellt nurzur Aufficht auf die Baldferpler; ihm waren nach Montsaucen Esel, die liebsten Opfer. Die Mythe machte ihn zu einem Sohn des Bachus und den Benus, die ihn dem aus Indien zurudkehrenden Bachus gebar, den ihn aber wegen seiner Rifgestalt nicht anerkennen wollte. Die uns zuchtige Beise, in welcher er dargestellt wird, hat ihn zugleich zum Borsteher aller Ausschweifungen der sinnlichen Liebe gemacht; daber Priapinja, priapische, unzuchtige Lieder, schändliche Lieder. Daffelbe Geschäft, welches ihm in den Baldern angewiesen war, hatte er auch in den Earten. Seine Abbildungen waren meistens nur von holz, und Markus Balerius Martialis, der berühmteste römische Epigrams, mendichter (lib. 8. epigr. 40), benust diesen Umstand sehr schon, wann er sagt:

Non horti neque paimitis besti,

Sed rari nemoris Priape custos,

Ex que natus es et potes renasci,

Furaces monee manus repellas,

Et silvam domini focis reserves,

Si defecerit hoc, et ipse lignum es.

Richt des Gartens noch des befeligenden Beinftods, Sondern des dunnftehenden Balbes Schufen Priapus, Aus dem Du ftammft, und aus dem Du wieder erzeugt fannft werden,

Dalte — ich mahne Dich — rauberifche Bande ab, Und bewahre den Bald fur den heerd des Befigers, Behlte ihm an hols — auch Du bift hols. (Dann verbrennt man dich, defhalb auch: Du tannft aus dem Balde wieder erzeugt, verfertigt werden.)

Die Abbildung Montfaucons, Titelfupfer bom vierten Band bes Biofer'ichen Forftarchives, bezeichnet alles, was von diefer erbdemitchen Gottheit erzichlt wird; ber Ropf ift chne Schmud, der scheußliche Bart geht bis auf die Bruft berab, der Anebelbart ift eben so lang; von den Duften an endiget er fich in einer Perna; das

Aufgestell ift der gang (bas Bein) von einem Randvogel, um feine Aufficht auf die Diebe anzudruten; in der rechten Sand hat er eine fleine Glode, um die Forfibeamten damit herbei ju rufent, wann es etwas zu fangen gibt.

Db Priapus in Deutschland befannt war, ift, beim Mangel bestimmter Rachrichten, ungewiß. Der Ramen ift griechisch (1. Priap, Bliedgott, fabelhafte Befruchtunge: und Fortpflanzungs: Bottbeit der Alten, 2. Gartengott); aber die Derna oder die von den Duften bewuntergebende, vieredigte, adwarts verjungte Saule, ift eine deutssche Ersindung; einige glauben, daß die berühmte Irmensaule *) (v. altt. Armins: oder Dermannssaule, mit dem Bilde des Rriegs: gottes der alten Sachsen berfeben) ihren Ramen davon erhalten habe.

Mit allmähliger Ginführung der driftlichen Lehre in das Leben der Boller, erhielten alle fabelhaften Sotter der Griechen, Römer, Debrder, Egyptier ze. nach und nach ihren Abichied; bie Wälder wurden fich felbst überlaffen, und die Jager befamen an dem St. Dubertus einen eigenen Schukpatron, der nun schon über 1600 Jahre sein Ansehen unverleht erhalten hat. Das Titelfupfer des fünften Bandes von Moser's Forstarchto zeigt sein Bildnif, wie es gemeiniglich vorgestellt zu werden pflegt!

Sanct Dubertus war ein Sohn des Derzogs Bertrand von Aquitanien, einer gallischen Proving, welche bei ben Celten Arimanien bieß, und die Gegenden an der Rufte des Derans von der Garcanne (Fluß in Frankreich im Thal Arran, wird in den Pyrenden schiffbar) bis an die Pyrenden und vom Meere bis Toulouse umfaste. (Bu Augustus Zeiten war Aquitanien eine römische Proving, die von der Leire bis an die Pyrenden reichte.) Rachdem St. hubertus erwachsen war, tam er an den hof des Königs Theo orich, der im Jahre 680 zu regieren aufing. Bald wurde er dort hofmeisterz weil er sich aber mit Stroino dem ebersten Staatsbeamten — ersten Staatsminister — nicht vertragen kounte, wandte er sich an Pipin Peristall, Gouverneur in Austrasien (welches Lothringen, Beigien und die Länder, welche die Franken auf dem rechten Rheinsufer besassen, begriff, und wovon Mes die Residenz war.)

(Fortfegung folgt.)

") Diese Bilbfaule wurde von ben alten Sachsen göttlich berehrt, und von Karl dem Großen im Jahre 772 bei Eroberung der hauptfestung Eresburg (im heutigen preußischen Regierungs, bezirke Arensberg an der Diemel, jest Stadtberg genannt), wo sie in einem heiligen haine stand, zugleich mit zere stört, sie stedtte einem völlig bewassneten Mann mit einer Fahr ne in der rechten, einer Lanze in der linken hand vor, und war vermuthlich das Bild einer vorzüglichen Gottheit (etwa Bodans, höchster Gott der alten Celten und Standinavier), dem aber der Name Permanus (Arminius), des Befreiers der Deutschen, beigelegt wurde. Beil die Deutschen neben ihren eigenen Göttern, auch die Gottheiten der Griechen und Rösmer angenommen haben, so tann es leicht sein, daß dem Prias rus, diesem für Deutschland ganz schicklichen Gott, auch irs gendowo ein Plaß angewiesen wurde.

Bibliographte ber neueften Literatur ber Forft: u. Jagb, funde und ber, verwandter Kacher.

(Bortfebung.)

IV. Gewerbetunbe.

V. Land, und Danswirthichaft.

- Beber (Dr. Friedrich Benedict, Prof. a. b. Univ. Bretlau) Augemeines deutsches terminologisches bewomisches Lexica und Idiotifon, oder erklarendes Berzeichnis aller, im Gebiete der gesammten Landwirthschaft, der Adur, Biefens, Garten, Forste, Biebe, Jagde, Fischereis und hauswirthschaft, in Demischand und in den einzelnen deutschen Produgen vordommenden Kunstwörter und Kunstausbrude überhaupt, und Benennungen der landwirthschaftlichen Pflanzen, Thiere, Gerathe ze. intheson re. Neue wohlfrile Ausg. 2 Thie. Lex.:8. (VIII. u. 777 G.) Leipzig, Engelmann. Beb. 2 Thie. 16. Gr.
- oundes hagen, (Dr. 3. Ch.) Encytlopadie der Landwirth schaft, softematisch, abgesaßte. Rach des Berfasser Tode berr ausgegeben von Dr. 3. L. Klauprecht. Lie Abis. Auch u. d. T.: Landwirthschaftliche Gewerbelehre, von ic. Rach des Bert sasser fasser bede berausgegeben u. f. w. Gr. 8. (XII. u. 220 G.) Giefen, Ferber 1839. I Thir. 4 Gr.
- Detonomisch itechnische Flora Bobmens nach einem ausgedehnteren Plane bearbeitet; oder spfiematische Beschreibung der in Böhmen wildwachsenden und kultvirten Gewächse, mit genauer Angabe threr Ruhlichkeit und Schrichteit im Alges meinen, wie im Besonderen, dann deren Anwendung und Berhandlung in Kunsten, Gewerben, der Land, Forst u. Danewirthssich, Leer Bd. Auch u. d. T.: Desonomischechnische Flora Böhmens. Ater Bd.: Ite Abth. In ölenomisch technischer Dinssicht brandetet von F. Grafen von Berchtold, in botanischer von P. M. Opis, Cameral-Forstonzipisten 20.; die Potamogeta von Franz Kaver Fieber. Gr. S. (297 S.) Prag, gedr. bei Ih. Iphabor. (Kronberger's Witt. u. Weber in Comm.) Seh.
- Berbandlungen ber t. t. Landwirtschafts ; Gefelb fcaft in Bien, und Auffage vermischen ofonomischen Saubalts. Reue Folge. Ster Bo. Auch u. d. T.: Raturgeschich, te ber schablichen Insetten in Beziehung auf Landwirthschaft und Forstlultur. Auf Berantaffung ber t. t. Landwirthschafts Gefellschaft von mehreren ibrer Mitglieder bearbeitet, und berautgegeben von Bincen; Kollar, Ruftos bes Definaturiencabisnethe. in Bien. Gr. 8. Auf Koften ber t. t. Landwirthschafts. Gefellschaft. (Bed in Comm.) 1837. Geb. 2 Thir, 8 Gr.

(Fortfegung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Societat der Forst sund Jagdkunde von Nords beutschland.

Ru Pyrmont fandam Iten December b. 3. eine Berfammlung mehrerer Forstmänner ber Gegend statt, um fich ju einem Bereine, als Gocietat ber Forfts und Sagdfunde von Rordbeutschland zu cons Die Statuten ber Befellschaft wurden berathen und entworfen, und eine jahrliche Berfamm: lung im Juni vestgesett, und zwar die machste zu Pyrmont. Zum Director ber Societat wurde Berr Oberforfter Runge ju Mergen im Sannoverischen ohn: weit Pyrmont, und zwei Gefretare ernannt. Die Orte ber folgenden Berfammlungen werden jedesmal bestimmt, und es wird bemnächst auch zur Bahl ber neuen Beam: ten geschritten. Die bei ben Bufammenfunften gemache ten perfonlichen Befanntschaften, Besprechung und Aus: taufch gesammelter Erfahrungen, können gewiß bem Forstmanne nur zum größten Rugen gereichen u. somit ift zu hoffen, daß diese Gefellschaft eine fehr rege Theil: nahme finden werde. Den Statuten durch diese Blate ter alebald Publicitat ju geben, bleibt vorbehalten, fo wie überhaupt auf diesem Beege über den Fortgang und die Berhandlungen diefes Bereins die geeigneten Mittheilungen zu machen.

Rritisch e Ungeigen. Ueber Defen, und herd: Eirichtungen, mit hauptsächlicher Berücksichtigung berholz, ersparniß; von Louis v. Velin, königl. würtembergischen Hauptmanne. Mit. mehi reren Zeichnungen. Tübingen, bei B. F. Fued 1838. fl. 8. geh. (34 Seiten incl. Inhalts: Anzeige und Borwort. Zwei Tafeln mit Abbil: dungen.)

Der Gegenstand dieser Schrift, zwar nicht wirklich forsts lich, berührt die Forstwirthschaft jedoch, u. bildet in der forsts lichen Literatur eine Abtheilung, weil die Forstwirthsschaft vor allen anderen productiven Betrieben das Eigene hat, daß zwar die Erzeugung aufs höchste zu treiben, aber dabei die Berwendung (eigentlich also Nachfrage und Absah) so viel als möglich einzuschränken gesucht wird.

Die haus:Feuerung, nämlich für Stuben, Roch: herde und Baschfüchen, erfordert allerdings eine große Quantitat holy, und burch verbefferte und fveranberte Ginrichtungen ift auf zweifache Beife Ersparnig mog: lich : durch weniger Material und durch holg: Surrogate, nachdem in Deutschland boch bas Gute besteht, bag Raminfeuer nur in Bebäuden ber Bornehmen üblich ift. Sowichtig jedoch berUmftand ift, fo wenig fann boch von ber Forstverwaltung aus direct erspriesliches geschehen, sondern es gehört eigentlich bem Reffort der Baupolizei und ben allgemeinen Intereffen des Bolfes an, dem Forstmanne aber ift wohl zu wiffen nüplich, auf welche Beife holzersparung bewirft werden fonne, um dem holze mangel vorzubeugen und abzuhelfen. Gin wirlich weit wichtigerer Bunkt für ben Korsthathalt, welchen bie Landesbehörden allernächft beachten follten, ift ber : bag burch veranderte und verbefferte Feuerunge: Ginrichtungen dem holzdiebftahle und den Forft:Freveln im Allgemeinen weit mehr und ficherer Ginhalt gethan werben könnte, als burch bie icharfite Forfti Strafges

Digitized by GOOTE

fete. Feuerungseinrichtungen und Beränderungen für das Landvolk dürfen nicht viel, sollen eigentlich gar nichts kosten, denn wodurch sollen die Rösten gedeckt werden? Bei Neubauten würden polizeiliche Borschrift ten ihren Zweck erreichen. Auf dem Lande sind aber Reubauten nicht häusig, und Defen und Herde siehen meistens so lange als die Gebände selbst; so viel das her die Zechnik schon gefördert hat, so besteht das alle gemein Ausschriftschare dennoch nur in den Rochherden, und auf diesen wird auf dem Lande im Winter vielsach nicht geseuert. Würden Rochherde ganz außer Gebrauch sehn, wie sast allgemein in denen Ländern, wo die Steinkohlens Defen eingeführt sind *), so würde durch verbesserte Stubenheißung recht viel gewonnen werden.

Weht die Abficht auf holgfurrogate, fo fordert eine iebe Reuerung eine befondere Ginrichtung, welche für eine andere nicht taugt; es muß bann eine folche Gin: richtung landesüblich werben, bas in Absicht liegende Brenne Material muß in ber Rahe, ober wenigstens überall gureichend vorrathig feyn, damit nicht ber Trans, port ein hindernig wird; überdieß muß es mit mehr. fach überwiegenden Bortheilen in niedrigerem Preise fieben , ale Bolg. Diefe Umftanbe find von ber ten Bichtigfeit, fcmer aber ju realifiren, meiftene aber bei ben Borfchlagen und Forberungen nicht beachtet, benn man fann j. B. icon einen jur Sorfbeibung eine gerichteten Dfen nicht mit Steinfohlen feuern, und ume gefehrt, was baher eingeführt wird, bas muß auf im: mer binaus berechnet feyn. Undere icon verhält es fich in größeren und in großen Städten, woallgemeine Belehtung, wenn fie jur Publicitat gelangt, wirft, u. Rachahmung jur Folge hat, schon wegen bes individ duellen Bortheiles. Gelbst für biefen Awed aber reichen Drudidriften nicht aus, fonbern bezüglich auf Solifpa: rung find für Bauhandwerfer, Topfer, Dfen:Fabris fanten u. f. w. Deftimmte Borfdriften vonnöthen, bas mit nur bas anerkannt Befte in Ausführung tomme, und binfichtlich ber Berwendung ber bolg: Surrogate muffen Mittel und Maagregeln ergriffen werben, bie jur Renntnig Aller gelangen.

Die in Rebe flebenbe Drudfdrift leitet mit einer turgen Befchichte ber Defen ein; es wird gehandelt von ber wahrscheinlich erften Form ber beutschen Defen und ihrer Berbefferung; bann noch von den Sauptur: fachen bes großen Splyverbrauches, ber nothwendigen Beschaffenheit bes Solzes und eines guten Dfens, ber Größe der Defen, dem Berfegen, der Sirculation, bem Abjugrohre, ber Blappe, ben Blechröhren, Roften, Dfenlodern und Thurden , bem Betftreiden, ben Weis nigunge Deffnungen und Blechröhren für Reinigung der Stubenluft. Ferner find in Gewägung gezogen: bie Guß; und Ranonen:Defen und jene mit Blechrobe, Saulen ,, Duers, Doals und Sircufir, Defen, bas Muf, feben der Dberöfen, die Defen, welche große ober zwei Rimmer heißen, die SaaleDefen, die verschiedene Gin: richtung ber Stuben , und Roch, Defen und bie Beibung im Zimmer oder von außen.

Die zweite Abtheilung hat die Reffels, Runft: und BratsDefen zum Gegenstande: einzelne Reffels, Runfts berbe, kleine Bratofen, Feuerung zum Bafch: Platten und Raffees Nösten; auf die Baschkuchen läßt sich ans wenden, was von den Reffeln gesagt ift.

Die umfaffende Behandlung bes Gegenstandes wurde ein bides Buch füllen, weil bie neueste Sechnik sehr darauf Bebacht genommen hat. Die Feuerung u. Berbefferung der Rochherde u. s. w. ift auch in vielen technischen Zeitschriften bereichert.

Diese Gelegenheit ift recht paffend, um zweier Abs handlungen bes "Frankfurter Gewerbefreun: bes" zu erwähnen.

Rro. 15. von 1838. "Ueber eine befondere Einrichtung bes Rauch: Abzugrohres der im Zimmer heizbaren Stubenöfen, zur Bersminderung der Abfühlung der Fußböden, mit einer Abbildung; von Bagner."

Niro. 26. von 1838. "Bericht über die von Seiten der Frankfurter Gefellschaft zur Besförderung nüblicher Künste ic. angestellten Bersuche, den ökonomischen Ruteffekt der Steinkohlen, und Buchenholz, Fenerung bei Zim merheitung betreffend, mit Abbils dungen."

Der Berfasser ber ersten Abhandlung ftüht fich dars auf, baß bei benen Defen, welche in ber Stube ges heiht werdeu, immer die Luft von unten an bas Zeuer ftromt, während burch Fenster und Thuren wieder neue

[&]quot;) Co verhalt fic bort fo, bag ber Ofen mobil ift, und nie bem haubeigner, fondern dem Einwohner gehört, der ift aber zufrieden, wenn et einen Ofen befiet, und höchftens wird diefer im Commer in eine fogenannte Ruche gehracht, wo er dann die gange Rochvorrichtung ausmacht.

die Binner tritt (und auch die obere, etwärmte nach oben geht), baburch aber (allerdings richtig) die Fuß; böben kalt werden. (Es ist dabei jedoch zu bemerken, wie gerade dieses Umstandes wegen, für Reinigung der Stubenluft, die im Zimmer heizbaren Defen Borzüge baben.)

Anr Abhülfe aller biefer Uebel hat der Berfasser ein besonderes Abzugerohr des Rauches an einem Ofen anbringen lassen, welches allen Anforderungen entspricht, und wodurch nicht die mindeste Luft aus dem Zimmer in den Schornstein abgeleitet wird. (Die Beschreibung besteht nur in Bezeichnung der Abbildungen, die aber leis der gerade nicht zur Hand liegen, und daher kann das Wesenliche nicht näher bezeichnet werden, es fällt aber nach dem Terte doch auf: woher denn die zum Brens nen des Feuers nöttige Luft kommen soll? denn, wird keine abgeleitet, so kann doch eigentlich keine an das Beuer treben, aus dem Schotnsteine selbst kann sie nicht in den Ofen kommen, und jene Defen, welche von Ausen geheitst werden, erhalten doch auch die Luft durch das Ofenloch:)

Die zweite Abtheilung beleuchtet die Bortheile der Steinkohlen und des Buchenholzes für die Stuben; Feuerung, worüber von dem Gewerbsvereine verglei; chonde Berfucke angestellt wurden, um über die Ginfüh; rung einer holzsparenden Feurung zu richtigen Resultatien zu gelangen. Die der Abhandlung beigefügte Lasfel enthält die Abbildungen der Defen und Borrichtungen, welche zur heitzung mit Buchenholz und mit Stein; kohlen gebraucht wurden.

Se wurden viele Bersuche, unter Bersehung der Defen, mit einigen Abanderrngen des Berfahrens und bet sorgfältigften Erwägung der Umstände vorgenom; men. Die Resultate sind tabellarisch mitgetheilt, sowohl über die heißtraft der Materialien selbst, als über die Rosenbeträge bei jeder Art der heißung; die erstere Sabelle liegt gegenwärtig noch nicht zur Ginsicht vor, aus der anderen geht ein allgemeines Resultat noch nicht her, vor, indem bei den verschiedenen Bersuchen der Aus; wurf nach Procenten wechselt, und bald anf Seite der Steinschlen, bald auf die des holges, sogar starte, Untersschiede zeigt.

Beitrag gur Gefdichte ber forft : und waidmannifden, Bedetrifiit.

(Fortfegung.)

Pipin führte dem St. Dubertus, die Moribana, ausgezeichnet burch große Cigenfdaften, ju, mit welcher er einen Gobn, Gleribert, zeugte, ber ibm bernach in dem Bisthume folgte. Mus Liebe jur Sagb, bar fdumte er öftere ben Gottesbienft, und gab baburd, wie bie Legens be fagt, ju feiner Befehrung Anlaß; benn es erfchien ibm ein Sirfd, ber zwifden feinem Geweih ein Erneifir hatte und er berte eine Stimme, die ibm die emige Berdammnif antunbigte, wenn er fic nicht betehren murbe. Dief gefchab im Arbennermalb (im nordlie den Frantreid), worauf er alsbald ben Entfoluf faßte, Beiftlich, ju merben, und nach Rom ging, wo ibn Pabft Sergius 1. nach Lambertus Zod, jum Bifchof von Raftricht (bermalen die - fefte -Dauptftadt der Proving Limburg) ernannte. Chrfurcht gegen feinen Borfabrer, gambertus, ber ju guttich beerdigt mar, peranlagte bem b. Dubertus, den bifchofilichen Sit in diefes damals fleine Dorf ju berlegen, welches bernach ju einer ber machtigften Stabte Riebers beutschlands aufblubte. Defhalb nennen auch einige den b. Dubertus Stifter und erften Bifchof von Lattich, obgleich er ber breifigfte Bifchof von Tongern und Mastricht war. Eri starb im Kabre 727, nach Anderen, im Sabre 730, und ungefabr 100 Sabre nach feinem Tode, murbe auf Berordnung eines ju Nachen gehaltenen Conciliume, fein Leichnam in ein berühmtes Benedictinerftofter in dem Ardenner Bald, fonft Andoin, nachber St. Dubert genannt, gebracht. Die Monche Diefes Rlofters verficherten: mit bem Leide nam bes St. Dubertus, jugleich auch feine bunde betommen, und bavon ftete eine reine Rachfommenfchaft mit Sorgfalt erjogen ju haben; es ift aber einleuchtend, daß nach 100 Jahren feine hunde mehr ron St. Dubertus fein tonnten, wenn er biefelben auch gleich bis ju feinem Zode beibehalten hatte, mas aber mit Grund ju bezweifeln ift. Bon bem Augenblid biefer Berfetung an, war bie Chrfurcht für den beiligen Dubertus fo groß, bag es bei dem Roel ber Ums gegend jur Gewohnheit murbe, diefem Deiligen Die Erfts linge ihrer Sagb barjubringen, und ihm ben Behnten bon allem im Laufe bes Jahres etlegten Bitoptete ju überlaffen. Die romifd tas tholifde Rirche bat auch fein Anfeben fo geforbert, und die Chrs furcht far ibn fo gut gebeißen, baf in ben alten Diegbachern von Murerre eine Deffe dufgezeichnet ift, wo biefem Deiligen in ben Ges Deten ber Rame eines gebenedeiten Souspatrons beigelegt wird. Bon diefem St. Dubertus will man die Chevaliers de St. Dubert in Franfreich ableiten, welche bie Rraft haben follen, ben Bif eines tollen Sunbes bard bloffes Marabren ju beilen, auch wird behanns tet : baf werin bie von tollen Dunden gebiffenen Denfchen nach bem Begrabnifforte bes St. hubertus gebracht, ihnen bort bie Stirne aufgefdnitten, und ein Studden bon blefes beffigen Prafaten Amtes fteibe bineingelegt werbe, fie alebald curirt maren. Im Been Ros pember wurde fein Andenten gefeiert und an diefem fefflichen Zage an geofen und treiden bofen gemeiniglich eine Parforcejagb (meil St. Onbertus ber Erfinder ber Parforcejage fein foll), ober ande, re glangende Bagdfefte und Pruntjagen gegeben, und ber Abend mit einem großen Saftmable und anderen Fiftthfeiten bingebracht. Der

Digitized by GOOGLE

durpfälisiche'erfte und vornehmfte, nun toniglich baperifde Saudori den, hat seinen Ramen von diesem Deiligen, und so auch das fach, fische Sagdichlof "Dubertsburg", im Leipziger Rreise. Rach Stifers Gorst: und Sagdichlofe Seite 550 foll auch der wurtembergische große Sagdorden diesem Beiligen zu Ehren geftistet worden sein, was aber unrichtig ift, benn ber wurtembergische Dubertsorden ift wer zu Stren der Zagerei gestistet worden — wie nachber gezeigt werden wird. Biele Sager tragen das Bildnif dieses beiligen an den Auppeln der hirschlager und an Bandelieren, woran de Bufthorner wer andere Sagdhörner befestiget sind.

In diteren Beiten waren auch der heilige Martinus, und ber heilige Germanus Schutpatronen der Icher, von welchen befonders der lettere fehr verehrt wurde; er war Bischof ju Muserre (ber haupistadt des heutigen Departements Jonne, an der Jonne), und von ihm hat das französische Zagdichloß St. Germain (dermasten ein Martifleden im französischen Departement got, Bez. Sours don) nebst dem anliegenden Balbe noch feinen Ramen. Weder der beilige Martinus, noch der heilige Germanus, werden aber jest noch unter die Zagdpatronen gerechnet, so wie auch das Andenken des beiligen Eufahius (der 29te Mdrz) um so mehr fast ganz erles schen ist, als er ohnehin von Bielen mit dem St. Dubertus für eine Person gehalten wird. Der heilige Sebast in (am 20ten Januar) endlich, ben einige aus Irrihum auch mit dazu gezählt haben, gehört gar nicht hieher, weil er nur der Patron der Scheibenschütern ist.

Bibliographie der neuesten Literatur der Forft : u. Jagd: funde und der, verwandter Racher.

(Fortfegung.)

VI. Mathematif und Baufunde.

Dennig (Rarl Friedrich, Prof. d. Mathem. in Schweinfurt.)
Grundrif ber Geometrie. Für Forftichulen und technische Gyms nafien bearbeitet von zc. Iter Thi. Elementar, ebene Geometrie. (Mit8 Steindructtafeln in gr. 4) 8. (XVIII. u. 91 S.) And bach, Brugel, D. J. (Leipzig, Perbig in Comm.) 12 Gr.

An ient (A. 3. D., Prof. d. Mathem, ic. ju Paris) Lehrbuch ber Elementargeometrie. Rach der dritten Originalausgabe aus dem Französischen überfest von Dr. C. D. Schuufe. Mit 16 . (inh.) TafelusUbbildungen (in 4. u. I in 8.) Gr. 8. (X. u. 334 G.) Duedlinburg, Baffe. 1 Thl. 12 Gr.

Deine (G., Prof. an d. Baufqule ze. ju Dresden) Dandbuch der landwirthschaftlichen Baufunde; jum Gebrauch als Leitfaden bei Bortragen über diesetbe, so wie insbesondere jur Gelbstber lehrung für Baumeister, Landwirthe und Cameralisten. Mit Steindrudtafeln. (1 heft in Fol) Gr. 4. (VI. u. 193 S.) Presden u. Leipzig, Arnold. Pran. pr. bis Oftermese 1839.

Don Bega Borlefungen über Die Mathematit u. f. m. Ster Bb. Dechanit der feften Korper. Ste verbefferte Auflage. Mit 11

Aupfertaf. (in 4.) Gr. 8. (18 6. ohne Pag. u. 433 G.) Wien, Tenbler und Schaffer. 1839. 3 Thir. 12 Gr.

VIL Beographie und Statiftif in Beziehung auf bas gorft, und Sagdwefen.

VIII. Borft, nab Sagbtunde aberhaupt.

IX. Forftwifenfdaft insbefonbere.

Rar! (4., Forsmeister),. Grundzüge einer wiffenschaftlich begruns beten Forstbetriebe. Regulirungsmethode mit einer gedrängten Prüfung der Grundlagen und praftischen Anwendbarteit der bestehenden Lehren über Forsterttageberechnung. Mit verlässtigen Ertragetafeln über Buchen; und Fichtenbestände. Gr. 8. (XV. und 147 S. I lith, Taf. in Fol.) Sigmaringen (Stutts gart), Bed n. Frantel in Comm. Geb. 1 Thir. 8 Gr.

Cotta's (Peinrich) Grundrif der Forftwiffenschaft. 2te verbefferte Aufl. herausgegeben von feinen Göhnen. 2te Abth. Gr. 8. (X. u. 227 S.) Drebben u. Leipzig, Arnold. 1 Thir, 6 Gr. Ate Abthl., 2 Thir. 6 Gr.

Deffetben Tafeln jur Beftimmung des Inhalts der runden Solger, der Rlafterhölger und bes Reifigs, sowie jur Berechnung der Rut; und Bauholgpreife. Auf allerhöchften Befehl entworfen. 3te verbefferte Aufi.. Rebft I Aupfertaf. Gr. 8. (VI. u. 1796.) Dresden u. Beipzig, Arnold. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

Erfahrungen über die Polzhaltigfeit gefchloffener Balbbeftande bei verschiedener Betriebeweise und über die Derbraume der Polze maffe. Gefammelt bei der Baldabschaftung im Groffberzogthum Baden und amtlich berausgegeben. Ites heft. Dit den Erfahr rungen von den Jahren 1838 u. 1837. Gr. 8. (IV. u. 123 G.) Kartsrube, Braun. Geh. 15 Gr.

Jahresberichte über die Fortschritte ber Forftwissenschaft und forfilischen Ren Raturfunde. Perausgegeben von Dr. Theod. Partig :c. I. Jahrg. 2ces Peft. Gr. 8. (S. 169-310.) Berlin, Förfts ner. Geh. 1 Thir.

Senbidreiben an die herren Redactoren der forftlichen Zeitschrift für Baben als tritifder Unbang und Rachtrag jum erften beft. Bon einem babifden Forstmanne. Gr. 8. (24 C.) Raribrus be, Groot. Geb. 4 Gr.

X. Sagdfunbe.

Rauge (Frig, emet. Oberförster) Der Weidmann wie er sein soll, ober des echten und gerechten Beidmanns wahrhaftige Praktifa zu Delz, Fild und Baffer. Ein Rothe u. Dulfebuch für angehende Beidmanner und Leitfaden für Lehrpringen. Rach alteren und neueren Quellen, so wie auch eigenen Erifahrungen. Ite Abth., des Beidmannes Ansprache. — Auch u. d. T.: bes echten und gerechten Beidmannes wahrhafte Anssprache. Gine Anweisung, wie man sich in allen gallen gut weihmannisch und regelrecht ausbrücken soll und kann. Rach den besten alten und neuen Urfunden treuer beutscher Beidmanner zusammengestellt. Rordhaufen, Fürst. Geb. 12 Gr.

(Fortfegung folgt.)

٠ż

2.

Á, F

, K

ı,J

75

2

-)

3



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Als gebra; für Gymnasien, höhere Bürger; schulen und Gewerbschulen in systematis scher Folge bearb. von Eduard Heis, Leh; rer der Math. und Phys. am Fried. Wilh. Gym. zu Köln. Köln b. du Monts hauberg. 1837, gr. 8 V. u. 318 Seit. (1 fl. 48 fr.)

Obgleich in ber mathematischen Literatur fich schon mande portreffliche Sammlungen abnlicher Urt vorfin: bet, wie bievon Die hirfd, von Salomon, Schu: bert und Anderen, so glaubte boch der Berf. feine nublofe, und barum vergebene Arbeit unternommen ju haben, feine mahrend feines vielfahrigen Unterrichtes in der Mathematik gebrauchten und mit jedem Sahre vermehrten Beispiele und Aufgaben über bas Bebiet der allgemeinen Arithmetik und Algebra (wie er fich gang zwedwidrig ausdrudt, ba biefe unter jener mitbes griffen ift, und weder wortliche noch fachliche Bedeutung hat, die allgemein angenommen und halthar wäre), bem betheiligten Publifum ju übergeben und barin jus gleich feine Unfichten ju veröffentlichen, nach welchen Die Arithmetif ju behandeln mare, um ben Shuler jum flaren Bewußtseyn ber Brunde für die Gefete diefer Disciplin ju führen und in ihm Diejenige Luft und Liebe jum Studium berfelben ju erzeugen, ohne welche weber ein ficherer Erfolg bes Unterrichte, noch ein felbstftanbis ges Bormarteichreiten ju erwarten ift, alfo die Beiftes: frafte ber gernenden wenig geubt werben.

Die Shrift foll nach bes Refer. Anficht einen theo:

retischen und praktischen Werth haben; ift burch Sulfe mehrerer trefflicher Beifpielsammlungen entftanden; foll in Ansehung ber erften Unfangegrunde manche guden ausfüllen und im Befonberen bas Befte ber Schuler beforbern, wohl aber auch bem Lehrer die Arbeit beim Unterrichte erleichtern. Die Beispiele sollen fast alle neu und nur wenige von ihnen aus anderen Buchern ent iommen feyn; biefes ift jedoch nach bes Refer. Beobs achtung nicht ber Fall, ba er eine große Ungahl bers felben in ben oben genannten Sammlungen und viele andere nur mit anderen Buchftaben ; und Rifferngrößen nachgebilbet findet und ba er felbft im Befite einer gros fen Cammung von paffenden und die Rlarbeit und Bollftandigfeit des Unterrichts fordernden Beispielen ift und unter diefen eine große Menge ber hier mitgetheils ten findet, woraus vielleicht ber Lefer auf ein intereffans tes Bufammentreffen ber Steen fchließen möchte. Allein biefes ift nicht ber Fall, ba Refer. einen großen Theil ber feinigen aus verschiedenen Sammlungen entnommen und wenigere felbst gebildet hat, die er jedoch beim theo: retischen Bortrage nie gebraucht, fondern bloß gur fdriftlichen Uebung ber Schüler.

Auf die Klammern hat der Berfasser, besonderes Gewicht gelegt, weil sie in der Mathematik eine wichstige Rolle spielen; sonderbar aber ift seine Meinung, daß sie Zeichen der Algebra seven; denn lettere scheie nen ihm von der allgemeinen Arithmetik wesentlich versschieden zu sevn und bloß die Lehre von den Gleichung gen zu bezeichnen; nun spielen aber gerade in den versschiedenen Operationen mit allgemeinen Zeichen die Klammern die wichtigke Rolle, mithin sind sie weit eher und richtiger Zeichen der allgemeinen Arithmetik, als der Gleichungslehre; in jener macht sich der Schüsler mit ihrem Charakter und ihrer Eigenthümlichkeit

Digitized by GOOGLE

recht bekannt. Der Berfasser spricht von sieben einfaschen Rechnungsoperationen, scheint also bas Logariths missiren als siebente Operation zu betrachten, worin ihm Refer. nur theilweise beistimmt; er unterscheidet nämlich zwei Hauptweränderungsarten der Zahlen und läßt jes de nach einer dreifachen Modisication vor sich gehen, woraus sich seche Operationen ergeben, drei Bermehrungssund eben so viele Berminderungsarten. Das Logas rithmissiren gehört zu keiner von beiden Beränderungssarten und beruht auf einer von beiden Beränderungssarten und beruht auf einer eigenthümlichen Unsicht von einer Reihe von Zahlen, die mit den Progressionen mehrsach zusammenfällt und eine ausgedehnte Betrachtung des gegenseitigen Berhaltens der Zahlen, wozu die Berhältnisse und Proportionen die Grundlage bils den, zu erkennen giebt.

Für die allgemeine Zahlenlehre fieht Refer. bas Ber: andern ber Bahlen nach jenen feche Operationen, bas Bergleichen mittelft einfacher und zusummengesepter Gleis dungen mit einer und mehr Unbefannten und das Bers balten berfelben mittelft Proportionen, Logarithmen u. Progreffionen (Reihen überhaupt) ale die brei Grunds gefichtspunfte an, wornach auch jebe Sammlung von Beispielen und Aufgaben eingerichtet feyn follte, damit ber Schuler eine flare Ueberficht vom Gebiete der Arith: metif erhalt und nach den für jeden geltenden Gefegen bie Uebungen ausführt. Bon biefer Anordnung nimmt übrigens ber Berfaffer völlig Umgang, weswegen Refer. mit bem theoretischen Gefichtepunfte, welcher bem Buche jum Brunde liegen foll, nicht einverstanden feyn fann. Auch in praktischer Beziehung billigt er bie Anordnung ber Beispiele und Aufgaben nicht, weil ihr kein conses quenter Steengang jum Grunde liegt und fie nicht ger eignet ift, mit den Uebungen einen theoretischen Ueber: blid ju verschaffen, wie folgendes Suhalteverzeichniß veröffentlichen mag.

Nach einigen Erläuterungen von den Begriffen u. Anwendungen der Addition bis Potenzierung und von dem Gebrauche der Klammern S. 1—12 theilt er den praktischen Stoff in sechs befondere Abschnitte: I. Anwendung der Sähe über Summen und Differenzen. S. 12—20: II. Anwendung der Sähe von Produkten und Duotienten, Maaß der Zahlen, Decimalbrüche; Berhältniffe und Proportionen. S. 20—64; III. Postenzen mit ganzen Erponenten, Burzeln, Burzeln aus Zahlen und algebraischen Summen (warum nicht auch

Differenzen?) und Logarithmen; S. 65—112: IV. Gleichungen vom Iten u. 2ten Grade; biophantische Gleischungen (wofür Aufgaben gesagt werden sollte, da bie unbestimmte Analytik bloß Aufgaben betreffen kann, mittelst welcher allgemeine Gesehe abgeleitet werden); S. 113—276, V. Progressionen und Kettenbrüche, S. 277—303 und VI. Permutationen, Bariationen (Comsbinationen?) binomischer und polynomischer Lehrsah, sigurirte Zahlen und Wahrscheinlichkeitsrechnung.

In biefem Ueberblide liegt feine flare Ibee, wel: de die einzelnen Abschnitte verbinden oder beberrichen follte; er zeigt ein planlofes Zusammenstellen ber arith: metischen Materien und ein inconsequentes Trennen und Bermifchen von Gefegen und Gefichtspunkten ber Rabs len, welches ber Theorie wiberspricht und ju feinem selbstständigen Arbeiten führt. Die ben einzelnen Dres rationen vorausgeschickten Fragen berühren wohl bas Gigenthumliche derfelben, enthalten aber baufig Dunfel: heiten und manchmal gar Widersprüche. Go fragt der Berfasser, was eine Zahl mit einer anderen potenziren, Poteng ober Dignand beiße, ohne ju berücksichtigen, daß jene Erklärung nicht haltbar ift, weil fie bem Be: griffe weder wortlich noch fachlich entspricht und die Ber: wechselung der Poten; mit dem Dignanden, wenn die Angabe fo ju verfteben ift, unrichtig ift. Ueber formelle Summen, Differengen u. f. w. wird nichts gefagt; ber Charafter der Rlammer wird nicht flar und umfaffend erörtert und warum j. B. a-(b-c) = a-b+c ift, fieht der Unfänger nicht ein, weil ber Berfaffer von bem negativen Beschaffenheitszeichen völlig Umgang nimmt, alfo ben Begriff an und für fich negativer Bro: gen vermeidet, also jener nicht weiß, warum die negative Größe c positiv wird. Ueberhaupt ift bier ber Ibeengang bes Berfaffere gang verfehlt, fo gut bie Bei: spiele an und für fich gewählt find , um den Gebrauch ber Rlammern ju verfinnlichen.

Sonderbar erscheint, daß die Decimalbruche als besondere Brucharten unter einem eigenen Abschnitte u. die gemeinen Brüche nichts weniger als selbstständig bes handelt sind; auch scheint der Berkasser den Quotienten zwischen zwei Zahlen für etwas anderes als für einen Bruch zu halten, obgleich dieser doch nichts anderes als ein formeller Quotient ist. Belehrend sind die Beisspiele und Aufgaben über Theilbarkeit der Zahlen: daß den Decimalbrüchen die arithmetischen und geometrischen

Berhältniffe und Proportionen folgen, ift in so fern verfehlt, als biefe Lehre auf Gleichungen beruht, wels de ber Bernende erft fennen follte, bevor er fich mit jes nen beschäftigen foll. Das Border , und hinterglied nennt er Antecebent und Confequent, was Refer. für gefucht und zwedlos halt, ba die Mathematit frembe Begriffe genug hat , die beibehalten werben muffen , u. nicht wohl burch beutsche Begriffe ju erfegen find. Rebits bem find folde frembe Begriffe für Gewerbichuler, wels de das Buch ja auch gebrauchen follen, nicht einmal verständlich, weil fie gewöhnlich ber lateinischen (ober griechischen) Sprache nicht fundig find. Auch beißt beim arithmetischen Berhältniffe bie ben Unterschied, die Größe beffelben, anzeigende Bahl nicht Erponent, sondern Difs fereng; will ber Berfaffer eine allgemeine Benennung für biefe Bahl, fo nenne er fie Berhaltniggahler; ftatt homologe Glieber fagt man wegen obigen Gebrauches bes Buches, verhältnigmäßig; die Bestimmung des fehr lenden Gliedes einer Proportion beruht auf Gefeten von einfachen Gleichungen und die bes mittleren Pro: portionsgliebes fann gar nicht flatifinden, weil ber Schuler bas Ausziehen ber Quabrativurzeln nicht kennt.

Die Proportione, Aufaaben theilt er giemlich paffend in Berth , Beite, Raum , und RrafterAufgaben , ihre Auswahl ift gut, enthält große Mannigfaltigfeit und bietet Gelegenheit zu vielerlei besonderen Belehrungen bar. Die hier und ba eingestreuten Bemerfungen ents halten oft intereffante Gefete, und veranlaffen den Beh: rer zu fpeciellen Erörterungen, welche in mancherlei Lebendverhaltniffe eingreifen. Da jede Größe auf ber Rullpoteng = 1 ift, fo ift die Rechnung mit Poteng, größen, beren Erponent Rull ift, eine unnüte Dar: fellung. Sede Potent mit negativen Exponenten fey, fagt ber Berfaffer, dem reciprofen Berthe berfelben Potent mit positiven Ervonenten d. h. 1 dividirt durch diefelbe Poten, mit positiven Erponenten gleich. fes Gefes A für ben Anfanger völlig unverständlich, ba j. B. ma-2 = m:a2 u. f. w. ist; dieser fasset daffelbe in der Form, jede Größe mit negativen Erpo: nenten giebt einen Bruch, ber ben Conficienten jum Rähler und die Potenggröße mit pofitiven Erponenten jum Renner hat, viel leichter auf. Da 0 feine Zahl ift, fo fieht jener nicht ein, warum 00 = 1 feyn foll. Aufer biefen Unbestimmtheiten finden fich noch viele andere im Buche, welche Refr. übergeht. (Schluß f.) Beitrag jur Geschichte ber Forft; und waibmannischen Belletriftif.

(Schlug.)

Als die regierenden Fürften noch grofe Jagbfreunde maren, flifteten fie ju Spren der Jagd allegorische Zeichen, die gewöhnlich auf das Jagdwesen deuteten, und die auch juweilen mit Einfünften versehen waren. Solche Sprenzeichen wurden von den Landesberren an den hoben Abel vertheilt, unt zuweilen auch einem weniger Bornehmen verehrt. So entstanden der St. Dubertusorden 1), der Jagerorden des gulbenen Dirfches 2), der Orden des weißen Falten

1) Den durphalgifden St. Dubertsorben fegen einige fcon in's Jahr 1414. Der Churfürst Johann Bilbelm, ers neuerte denfelben im Sabre 1709 , nachdem er faft gang in Bergeffenbeit getommen mar , u. folug ju beffen Gintunften ges wiffe Memter in ber Oberpfalj. Beber Ritter mußte vier Mbs nen von paterlicher und mutterlicher Geite aufweifen tonnen : bei ber erften Babl murben jedoch bei einigen Rittern Dies penfationen ertheilt. Ein Gt. Dubertubritter barf feinen ans beren Orden baben, von welcher Regel jedoch fürstliche Ders fonen ausgenommen find. Die Berbindlichfeit befteht baupts faclich in zwei Dingen : 1) Dem Churfürften treu und bolb : 2) gegen die Armen barmbergig und wohlthatig ju fein, mas fen ein jeder Ritter bei feiner Mufnahme alebald 100 Dufas ten fur bie Armen bejahlen foll. Die Ordensbeforation ift ein bieredigtes Rreus mit einem Sterne an einem rothen Bande auf der Bruft und auf dem Mantel; Die Devife aber bestebt in ben brei Borten mit gothifchen Buchftabent 3m Trau Bag b. i.: In fidelitate constans. Sonft follen die Ritter ein halbband von Sagerhörnern getragen, baran bas Bildnif bes St. Duberti gehabt haben, daber man biefe Orden "bon Dorn" genannt bat.

Der wurtembergifche St. Onbertus; ober große Sagborden, murbe i. 3. 1702 von Derjog Cherhardt Luds wig zu Ehren der Zägerei gestiftet, und i. 3. 1718 mit Startuten versehen. Das Ordenszeichen besteht in einem schwarzs geaften Malthefertreut, in bessen Mitte ein W mit einem Fürsstenhute bedeckt; zwischen dem Kreuze besanden sich in den Cen vier Adler und an den Sen des Kreuzes vier Zagdhörner. Der Bahlspruch ist: Amicitiae virtutisque soedus.

- 2) Den Jagerorden bes gulbenen birfches ftiftete ber lette Piaft ") Derjog Georg Bilbelm ju Brieg (im brutigen
 - ") Piaft, ein Bauer aus dem polnischen Fleden Kruswis, gafts frei und einfach, wurde im Jahre 810 von den Polen zum Derzoge oder König gewählt; er regierte weise und frieds lich, refidirte zu Gnesen (im heutigen posen'schen Reg., Bez. Bromberg), und starb rubig im Jahr 861. Gein Sohn Zenowiz war sein Nachfolger, und Stammbater der nach ihm "Piasten" genannte Könige von Polen, welche 1370 mit Kasimir 111, und der Berzoge von Schlesien, die 1675 mit Georg Milhelm von Linguis und Brieg erloschen.

3) und julest ber Dianenorden 4). Man trug biefe Orden gewöhne lich auf ben großen Sagden, und jugleich eine befondere Sagdunis

Regierungebegirte von Breelau) im Jahre 1672 bei Gelegens beit einer Jagdpartie im Thiergarten daselbft, welcher Orden aber bald mit Aussterben dieses fürfilichen Saufes erlofd. Das Ordenstleined war ein von Gold geschlagenes Sichen blatt, auf dessen einer Seite ein Dirich, auf der anderen ein rothes Derz mit einem weißen Kreuz, welcher auf der Bruk an einem mit Golde durchwirften Bande getragen wurde.

- 3) Den durch einen Fallen vorgestellten Orden der Bachfamteit (weißen Fallen orden) fliftete der Perjog Ernft August von Sachfen Beimar am 2. August 1732 ju Shren des Raif fere Karl VI. Das Ordenszeichen ift ein achtediger golbes ner und grun emallirter Falle, mit goldenem Schnabel und Fangen.
- 4) Diefer Orden, der eigentlich italienifchen Urfprungs ift, wurs De von einem Grafen ju Borg in Friaul geffiftet , un? Die Gefellicaft die Friaulifde Bunge tes Dianenordens ges nannt. Much die Grafen Anton Atteme, Portia und Lans thieri trugen dagu bei, und mablten den gurften Dietrichftein ju ihrem Chef, der hierauf eine neue Befellichaft in Bien grundete. Mle fpater Furft Rarl Lichtenftein nach Reapel fam, und oftere mit dem Ronig Ferdinand 1. (vorber IV.) Renig beider Gigilien, geb. den 12tea Januar 1751 und geft. am 4ten Januar 1825, auf der Bagd ju fein die Chre genoß, bemertte der Konig an ibm wohlgefallig die Uniform ber Go. sietat. Bei feiner Rudtunft nach Bien, verantagte ber Rurft die Societat, den Konig um die Unnahme ber Burde ibres Chefe ju bitten. Diefer, jedem gebildeten Sager als großer Sagdfreund, und erfter Oberpriefter der Jagd befannt, genehmigte Diefes Befuch. - Das an Die Societat ber ,, Diana cacciatrice" unter bem 8ten September 1784, erlaffene Unt wertidreiben ift im funften Bande des Mofer'ichen Forftare dives Seite 275 abgedrudt. Das Ordenszeichen ift ein gole benes Balbhorn in der Große eines 6:Rreugerftudes, welches an einem der gange nad, grau und grun geftreiften gemafs ferten Bande in einem Knopfloche ber Befte getragen wird. Die Ritter nennen diefes Ordenszeichen "Gefcmud", und es darf, fo wie die Uniform des Ordens, - ebenfalls grau mit grun geftidten Muffchlagen, Rragen und grunen Beintleibern nicht anders getragen werben, ale menn mehrere Ritter beifammen find. Bu Reapel aber tonnte man ben Orden bestandig öffentlich tragen, und auch in Uniform am toniglichen Dofe ericheinen.

Unter der Strafe des Ausschlusses, ift es feinem Ritter ers laubt, feinen "Schmud" einem Fremden ju leiben, und wenn ein Mitglied dieser Societat jufalligerweise den Schmud ver; liert, so muß es dieß dem Oberen alsbald anzeigen; es darf fich selbst mit teinem anderen verfeben, sondern erhalt einen neuen gegen doppelte Einlage, ein in Receptionscaffe, für 4 Dus

form *) Auch hatte jeber biefer Orben ,/Statuten", oft temifder Art, die von den Ordensmitgliebern ftrenge beobachtet werden mußten. Wilhelm Freiherr von Teffin.

caten aus ber Caffe. Benn aber ein Ditglied fich anmaaft, ben Somud felbit anguichaffen, fo wird es um 12 Ducaten "Ponfall" geftraft. Bei dem Tobesfalle eines Mitgliedes, ober im Salle eines Austrittes ober Ausschuffes, muß ber Somud an die Societat nad Borg jurudgeftellt werben. Bet gegen bie Baidmannsbrauche fündigt, die Jago unwaidman nifch treibt, und ein jur hoben oder niederen Jagd gehöriges Bilb gegen die allgemeine Jagdordnung erlegt, muß einen Ducaten "Strafe", und wer gegen bie Baibmannes fprache fehlt, jablt jedesmal einen Bulben. 3abriich werden zwei Rapitel ober Berfammlungen gehalten, wo jedes Mitglied einen Speciesthaler in die Caffe jabit; auch jene, die nicht babei erfchienen , find bavon nicht ausgenommen. Den Rite tern ift erlaubt, ju befonnen , daß fie bem Orben angeboren, eben fo tonmen fie Ordenszeichen, Patent und Lifte ber Gefellichaft vorzeigen, nicht aber ihre Juftruction, und entbedt ein Ritter einem Fremden bas Beichen ober bie Ertenntnife worter der Societat, fo perfallt er jum Erftenmale in die Strafe von 12 Ducaten, bas Zweitemal wird er ausgeschloffen. Chenfo wird berfahren , wenn ein Ordensglied fich beigeben lagt, aber bie Societat ju fpotten, oben ihre Befete lachers lich ju machen. Et lag in Abficht, wenn der Orden jus nehmen, oder aus dem Bufduf Capitalien anwachfen follten, damit arme Sager ju unterftugen, und fur junge unbermoge liche Sager das Lehrgeld ju bejahlen. (Ueber die Sagdorden vergleiche man auch bas Sandbuch für praftifche Forft : und Jagdfunde, in alphabetifcher Ordnung, ausgearbeitet bon einer Befellichaft Forftmanner und Sager, zweiter Theil Geite-423 ic. Ferner hartige ConversationerBericon für Sager und Sagdfreunde, Geite. 277.)

") Ueber Idgerfleidung und Jagduntformen ift der britte Band von Mofere Forstarchiv, Seite 226—250, nachzulesen, wo zus gleich 10 ausgemalte Aupfertafeln beigefügt sind, um die Sas che anschaulich zu machen. In Dr. Bechstein's Jagdtechnolos gie, Gotha 1820, im Iten Theil Len Band der Jagdwiffens schaft nach allen ihren Theilen, Seite 360—368, sindet man eine zwechmäßige Zägerkleidung (mit Beifügung von issunis nirten Jagduniformen auf der V. Aupfertasel) beschrieben. Auch find über Jagduniform und Idgerbelleidum der 2te Theil des Sandbuches für practische Forst; und Jagdtuns de in alphabetischer Ordnung, ausgearbeitet von einer Gesellschaft Forstmanner und Jäger (Leipzig 1796) Seite 427—430, und Hartige Jäger: Conversations: Lection (Bertin 1836) Seis te 264 ze. nachzuschlagen.

Nedakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetif und Als gebra; für Symnasien, höhere Bürgers fculen und Sewerbschulen in systematis scher Folge bearb. von Eduard Heis, Lehs rer der Math. und Phys. am Fried. Wilh. Sym. zu Köln. Köln b. du Montschauberg. 1837, gr. 8 V. u. 318 Seit. (1 fl. 48 fr.)

Rur die Rechnungen in Potenge, Burgele u. imag ginaren Brogen findet ber Schüler eine große Maffe von Mebungen, welche, wenn fie fustematischer geordnet mas ren , qualeich auf die Theorie hinführen und diese wie: berholt vergegenwärtigen würden; allein es bleibt in Diefer Begiehung viel ju wunfchen übrig; fo follten bie Befete des imaginaren Kaftore /-1 allen Rechnungs, operationen mit imaginären Größen vorausgeben, weil 3. B. baraus erft erflarbar wird, bag / - a. / - b =-V ab wird, indem V-a. V-b=(VaV-1) $(\gamma b \gamma - 1) = \gamma ab (\gamma - 1)^2 = (\gamma ab) \times -1 =$ - 1 ab ift. Auf folche Unalysen scheint ber Berfaffer bas gehörige Gewicht nicht zu legen, obgleich viele feis ner Uebungen fehr zwechtienliche Belegenheit barbieten. Much erscheint es nicht zwedmäßig, zuerst die Rechnuns gen in Burgelgrößen vorzunehmen, bevor bas Burgelaus, gieben erläutert ift, weil aus biefer Operation jene erft bervorgeben. Aehnliche Berftoge gegen die Confequeng ber Darftellungen kommen viele vor und laffen auf feis nen folgerichtigen Bortrag ichließen.

Der analytischen Gleichung steht bie synthetische entgegen, welche ber Berf. ganz zwedwidrig algebraisch

nennt und die Gleichung (x+y)2 = x2 +y2 ift weder analytisch , noch fynthetisch , mithin unfinnig , weil (x+v)3 = x2+2xy+y2 feyn muß und niemals x2+v2 werben fann. Dem Ordnen geht bas Ginrich; ten voraus, und ber britte Gefichtspunft für bas Aufs lofen ber Gleichung besteht in bem Reduciren. über einfache Bleichungen mitgetheilten 154 lebungen geben bem Unfanger viel Stoff jum Unwenden der Bes febe; man findet barunter viele Burgelgleichungen, wels de der Berfaffer irrationale ju nennen scheint. Gehr große Mannigfaltigfeit bieten bie 238 Aufgaben über Bleichungen des Iten Brades dar; Die ihnen in einem eignen 6. beigefügten Refultate perdienen mehr Beifall als bie angegebenen Berthe ber Unbefannten in Gleis Die Combinations: Methode durfte zwedmas figer die Comparationes Methode heißen; die 130 bes fonderen Beifpiele bieten Gelegenheit ju allen Anwens dungen der Gefete bar; bie beigefügten Auflösungen ersparen bem Schüler bie Substitution ber gefundenen Berthe in die hauptgleichungen, wodurch wohl nichts gewonnen wird, fondern mehrfacher Rachtheil entfteht, weswegen Refer. das Berfahren bes Berfaffers nicht billigen tann. Die barauf folgenden 97 Aufgaben mit ihren Auflösungen enthalten mehrfache Abwechselungen und find baufig auf Sachbelehrungen berechnet.

Der reinen quadratischen Gleichung steht die unreine entgegen, welche wieder vollständig oder unvollständig ist. Die 170 Uebungsbeispiele und 89 Aufgaben nebst ihren Austösungen helfen dem Lehrer den Unterricht sehr erleichtern. Die quadratischen Gleichungen mit 2 Under kannten sind theilweise geeignet, die indirekte Ausschunges weise zu erklären; da übrigens der Berkasser nicht das rauf hinweiset, so scheint er sie in der Theorie nicht

aufgenommen zu haben. 55 Aufgaben mit ihren Alufs lösungen gewähren mancherlei interessante Seite und die unbestimmten Aufgaben nebst ihren Anordnungen lassen in praktischer Beziehung weniger als in theoretisscher zu wünschen übrig. Die Aufgaben über Progresssionen und Kettenbrüche löst man mit Bergnügen auf; jedoch sind die wichtigeten Fälle für die zusammengesette Zindrechnung nicht gehörig bervorgehoben und die das für nöttigen Formeln nicht vollständig und zwecknäßig abgeleitet. Die Aufgaben für die Combinationslehre und Wahrscheinlichkeitsrechnung entsprechen den verschiesbenen Anwendungen; dagegen bieten die Angaben wergen des binomischen und polynomischen Lehrsabe keine Seite bar, westwegen sie Ress. empsehlen sollte.

2 31 · 1 m · 12 .14

Im Mgemeinen moge noch bemerkt werden, bag es nicht ungwedmäßig erichienen mare, wenn bie Her bungen für die Theorie in fortlaufendem Ideengange mitgetheilt und aledann bie Aufgaben ale praftifche Arithmetif zusammengestellt worden wären, weil hier: burch ber Lernende eine flare Uebersicht über die Bes fete jener erhalten hatte und mehr in bas Befen berfelben eingebrungen ware. Refer. glaubt baber, ber Berfast fer habe bei ber Abfaffung feiner Schrift ben im Auge gehabten Zweck nicht vollkommen erreicht und gur felbste thatigen Belebung bes mathematischen Unterrichtes nicht gleichmäßig beigetragen. Der gewandte Lehrer wird übrigens bas Buch mit großem Bortheile wegen bes erleichterten Unterrichtes benüten; Die große Dlenge u. Mannigfaltigfeit der Beispiele und auf Erwetbung, von Sachfenntniffen berechneten Aufgaben bieten Stoff gur Empfehlung bar, woju gutes Papier und Druck beitragen.

Rorrespondenz.

Hafebolbei Hilbesheim. im Dezember 1838.

In Nro. 101 ber allgemeinen Forst, u, Jagdzeitung Korresp. Artikel vom harz August 1838 ist über die neue harz: Forstorganisation ein Opponent aufgetresten, welcher nicht einen Fortschritt zu ergrübeln versmag, sondern dieselbe als ein wahres Hückschreiten im constitutionellen Staatsleben ansieht. Es bedarf zur Berichtigung dieser sich entgegenstehenden Ansicht für das forstliche Publikum meines Erachtens nur wenis ger Worte, vielleicht einer eigentlichen Wieberlegung gar

nicht; ba indeffen ber anonyme, ber grunen Farbe nicht jugethane herr Berfaffer fich erlaubt bat, entstellende, unwahre und nicht jur Gache gehörenbe Dinge in einem gehäffigen Lichte vorzutragen, fo fühle ich als Gohn bes bort neu' angestellten Dberforstmeisters und als warmer Berehrer und Unhänger bes Sarges nich verpflichtet, barauf Folgendes ju erwiedern: Es ift an: erkannt, bag bie bisherige innige Berbindungber Cher harzischen Forstverwaltung mit bem Berabau fegenbreich für das Bohl bes Bergbaues und somit für bas Bohl ber harzbewohner gewirft hat; es ift aber auch fo une bestreitbar mahr , daß im Laufe ber Beit mit ber Hus, bilbung bes Forftwefens die Anforderungen in Begie: hung auf die Abgabe an den Bergbau und Suttenbau, an die berechtigten Unterthanen und an die SolyBerfore gung in ber Umgebung des harzes im seten Steigen find. Hus biefen Urfachen wird es ein bringendes Be: burfnig, auf die Nachhaltigfeit der Forfte d. b. auf bie Sicherung eines möglichft gleich großen jährlichen Raturali Ertrages mehr ju feben, als bisher, und beg: halb reicht eine Controle durch Nichte Zechnifer, an der Spipe bes Directore nicht aus, indem biefelbe fur bie richtige Bewirthschaftung bes Balbes feine genügende Sicherheit gewährt. Niemand fonnte bieber fagen , ob richtig ober unrichtig gewirthschaftet werbe, Alles bieng nur von der perfonlichen Unficht der Birthichafter Beamten ab, und felbst grobe Diggriffe fonnten bei ber bieberis gen Berfaffung nicht vermieden werden. Die Sicher: beit aber für eine zwedmäßige Bewirthichaftung ber Harzforste ist für das Wohl dieser Proving von um so größerer Bichtigfeit, babie Forfte alter als ber Bergbau wahrscheinlich länger, ale diefer bestehen werden. Wenn man nun überhaupt ein so großes Rapital aleber harg: wald ift, nicht ohne diese Sicherheit laffen kann, wenn aber, wie in allen technischen Biffenschaften, bas Forts schreiten berfelben, noch beim Forstwefen gebieterisch mehr Renntniffe verlangt ale früher, fo fannein Berge hauptmann, an ber Spige ber Bermaltung, ben Ans forberungen ber Zeit rudfichtlich ber Forfte nicht genus gen, und es mußte an die Spite biefes Theils ber Berwaltung ein Technifer, mithin ein Dberforftmeifter, gestellt werben, jumal ba ein Berghauptmann wegen feiner ausgebreiteten Geschäfte ben Balb nicht feben und das ihm untergebene Personal in feinen Ansfüh: rungen nicht fennen fonnte. Darin alfo, bag unfere

verehrte Regierung, jest diefes einsehend, väterlich für bas Wohl ber Forste burch eine folche Unstellung forgt, nicht scheuend die dazu erforderlichen Rösten, darin liegt bas Fortschreiten ber neuen SargeForstorganisation.

Die Justruftion des Oberforstmeisters der Sarge forfte lautet wie folgt:

"Derfelbe hat sich ferner der Controle über den Bei "trieb der Forstwirthschaft in ihrem ganzen "Umfange, insbesondere aber der Hauungen und "Gulturen, der Köhlerei, der Sagemühlen und "der sonstigen Anstalten dieses Haushaltszweiges "zu unterziehen und darauf zu achten, daß die bei "schlossenen Anordnungen und erlassenen Bersu-"gungen von den Oberförstern und den nachgeset; "ten Forstbedienten pünktlich befolgt werden, und "steht ihm die Besugniß zu, Unregelmäßigkeiten, "Ubweichungen von den bevorstehenden Borschrift, "ten und sonstige Mängel; welche er in der Aust-"übung der Betriebs-Kontrole wahrnimmt, sosort "zu rügen zc. zc.

"Die persönlichen Angelegenheiten ber sammtlis, "chen Forstofficianten betreffend, so hat er die Bors, "schläge wegen ihrer Anstellung, Beförderung und "Entlassung und sonstigen Berhandlungen wegen "ihrer Dienstsührung ohne Concurrenz des Colles "git dergestalt wahrzunehmen, daß er insbesondere "darüber und über die ihnen zu bewilligenden Ges, "halte, Zulagen, Emolumente und sonstigen Diensts, "einnahmen die erforderlichen Berichte an das Fis "nanzministerium zu erstatten hat ic. 16."

Db nun darin eine Unbedeutenheit zu finden ift, baß die Stimme des Dberforstmeisters nicht mehr Gewicht hat, als die eines jeden ander ren Mitgledes dieses großen Gollegii (des Berg, und Forst, Amts) nach der Ansicht des herrn Berfassers, oder ob ihm die Leitung der hannoverschen harz Forste, vermöge dieser Instruction wirklich überstragen sey, wollen wir der unpartheisschen Beurtheilung Sachverständiger überlaffen.

Die gleich darauf folgende Bemerkung, daß der Oberforstmeister in dem Berghauptmannschaftlichen Colslegio sich bei Richt. Forstsachen jeglich er Mitrede u. bes voti zu enthalten habe, entspricht der Tensbenz des herrn Berfassers ganz; der Grund dieser hierher gar nicht gehörenden Bemerkung würde wenig.

stens sonft nicht abzusehen sein. Es ist allerdings dem Oberforstmeister im Collegio nur das Botum in Forstssachen beigelegt, um ein anderes wird demselben auch wahrscheinlich nicht zu thun sein, da die forstlichen Ansgelegenheiten, wenn auch nicht gerade in diesem Collegio, hinreichende Beschäftigung gewähren. Aber wozu überhaupt hier eine Aufzählung alles dessen, was dem Oberforstmeister in anderen Branchen nicht aufgetragen worden?

Was der herr Berfasser mit,, einer Art u. nur uns vollkommene Correlation" hat bezwecken wollen, lassen wir unerörtert. Nach vorangeführtem Auszuge der Dienste Infruktion scheint doch die wirkliche Correstation zu den Dienstobliegenheiten des Oberforstmeisters zu gehören: und soll dem sicheren Bernehmen nach die angebliche unvollkommene Führung völlig unbegrüns det sein.

Die Wald, Controlegeschäfte will der einsichtsvolle herr Berfasser lieber einem jugendlich rüstigen Manne als einem Greise von 63 Jahren übertragen haben. Dieser Grundsat mag im Allgemeinen für die meisten Dienstzweige der Administration richtig sein, obwohl derselbe nicht consequent durchgeführt werden kann, und gerade das Forstsach verlangt Erfahrung. Auch hätte der anonyme herr Berfasser sich dieser Bemerkung in dem vorliegenden Falle füglich enthalten können, denn bekanntlich genießt mein Bater bei seinen vorgerückten Jahren noch das Glück einer vollkommenen kräftigen Gesundheit.

Die Entwerfung der Köhlerlöhne, Abschlagung der Blöche und Abhaltung der Holzverfäuse will der Herr Berfasser mit der Stellung eines wirklichen Obers forstmeisters nicht vereindar halten. Die specielle Selbsts aussührung der beiden letten Geschäfte gehört nun bestanntlich nicht zu den Obliegenheiten desselben, sondern steht es ihm frei, dazu die jüngeren Forstofficianten zu adhibiren. Die allgemeine Controle dabei hingegen ist meines Erachtens nach mit den Verhältnissen einer Disrectorial-Aussicht sehr wohl vereindar.

Schließlich erlaube ich mir noch einige Worte über die angebliche Unzufriedenheit des Forstpersonals selbst mit dieser Beränderung; daß sich dasselbe nämlich einer wohlwollenden Behörde entzogen und der Beurrtheilung eines einzelnen Mannes jest unterwerfen sehe. Es war ein Disverhältniß der Diensteinnahmen der

Dberbargifden Revierförster mit benen ihnen aleichgeben: ben Officianten anderer Dienstzweige, die Beranlaffung feit langerer Zeit ju gerechten Beschwerben biefes Ber: fenals und ber ihnen vorgesetten Oberforstbedienten ge: wefen, und actenmäßig feit Sahren von ben oberen Beborden anerkannt. Woran es nun gelegen, daß une ter jener wohlwollend en Behörde bas Forftverfonal, während alle übrigen Branchen reichlich bedacht wurden, allein nicht bagu gelangt und burch bie Bemühungen und Sorgfalt best jetigen Oberforstmeisters alsobald eine ihren Bunichen entsprechende Claffen: Gintheilung mit bedeutenden Wehaltsverbefferungen erreicht worden, mag ein Reber fich felbst fagen, ber nicht etwa, wie es von bem Berfaffer ben Unschein gewinnen mochte, felbft ju jener wohlwollenden Beborbe gebort und feinen Groll über die ihm entgogenen Befugniffe freien Lauf laffen möchte.

> Otto Freiherr von hammeeftein, Sagdjunker und Oberforstauditor.

Rorrespondens.

Bon ber Bergftraße.

Obgleich feit mehreren Jahren bie Deffnung, neben dem ehemaligen rechten Ufer bes Redarbettes in der Bergftraße Torf ju finden, faft aufgegeben war, fo wurde doch noch ein letter Berfuch anges ftellt, und volldommen belohnt durch Auffindung von Torf befter Qualität, bei Deppenheim und Bentheim, in einer Quantität, daß er für 100 Jahre für beibe Orte ausreichen foll. Es haben diese Torflager einen sehr großen Berth. Rebft dem, was die Gemeinden durch Beschäftigung der Armen, durch Ersparungen, Brennmaterial und Abhaltung von Polidiebstahl gewinnen, werden sie auch noch eine bedeutende Summe erübrigen, um für nühlliche Anstalten vers wendet zu werden, die teiner größeren Gemeinde mehr fehlen dürfen.

Rorrespondenz.

Speier.

Eine fonigi. Regierungeverfügung empfiehlt bei dem immer mehr fteigenden Bedarfe an Brennmaterial nachbrudlich bie Bermens

bung von Breun holgfur rogaten, inthefondere bie Genuhung bon Steinfohien und Zorf; fobann die Ginführung holgersparender Des fen, heerde und anderer Ginrichtungen; endlich die Ginrichtung von Gemeindebactöfen. Die Bärgermeifter werden befonders aufmertfam gemacht, fo viel an ihnen liegt, namentlich auch durch Belehrungs hierin zum Guten mitzuwirfen. Bei diefer Beranlaffung möchte jugleich daran erinnert werden, wir es febr vortheilhaft fein unter, wenn freng darauf gehalten würde, in den Gemeindens und Gifts waldungen fein holl mehr in grunem Zuftande zu verwenden.

Rorrespondeng.

Beimar.

Die unwirthschaftliche Behandlung ber Gemeindes, Rirchens und Privat maldungen, wie fie hie und da ju bemerken gewesen, hat die großberzogl. Landesdirection veranlast, auf die gesetlichen Bestimmungen hinzuweisen, welche in verschiede nen Gebietstheilen gegen eigenmächtige Bewirthschaftung der Baldungen gegeben sind. Alle die Berordnungen stimmen in dem Erundssate überein, daß dem Eigentdumer und Ausnieser tein unbeschränterte Recht zur Ausschungen von Polischägen oder gar zum ganzlichen Abtried der Polipstanzungen und zur Berwendung des Baldbodens in Aderland oder Biesen zustehe, daß vielmehr zum Baldungen einer forspolizeitichen Mitaussicht der Behörden unterworfen seien. Die ziemlich allgemein verbreitete Ansicht, als ob jene Gesahr durch das Duts und Tristgeset dom 3. April 1821 für ausgehoben zu achten seien, wird für durchaus irrig erklart.

Der wilbe Zäger.
(Tiel's Gedichte.)

Der wilde Idger bei dunkeler Racht Sim wildeften Didicht des Forfice erwacht, Er horet den Sturm, und erhebt fich im Born, Er nimmt feine Dunde, das tenende Dorn,

Befteigt feinen Rappen, mit Bligesgewalt Durchfährt er lautschnaubend ben gitternden Bald, Es wiehert fein Roff, tont das horn in die Runde, Er best die Gefährten, es bellen die hunde.

Wohlauf meine Jagb, wohlauf meine Jagb! Das Revier ift unfer, benn jest ift es Racht, Bon flüchtigen Geistern wird gerne gehett, Ber fic vor-Geheul und Gebelle entsest.

So fahren fie polternd burch Lufte bahin — Ein Brauen dem frommen und furchtfamen Sinn, Doch wer fich vor Bald und vor Racht nicht entfette Der wird vom Getämmel der Getfter ergött.

Rebacteur : Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.





Digitiz **B** by **489918** g [C





Digiti Bd b4899180 g C

